

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2003

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 20. Oktober 2003

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

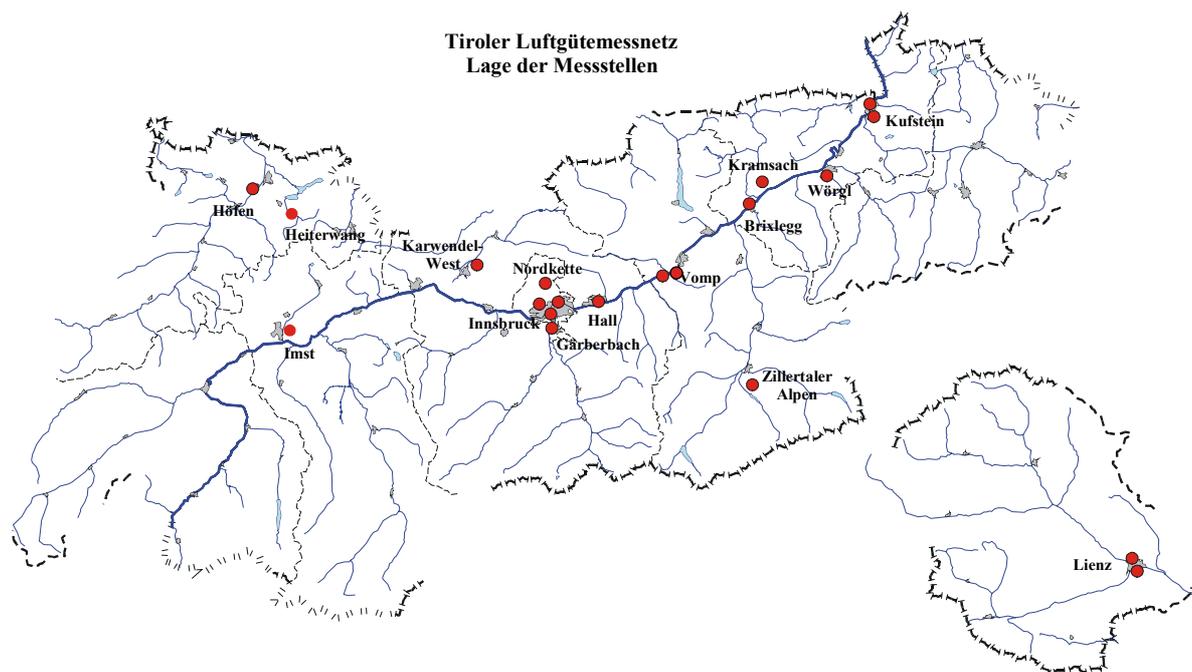
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
------------------------------------------------------------	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
------------------------------------------------	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert) September 2003							
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 Staub ¹⁾	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl						P,M,I	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	0		
IMST Imsterau		I _p	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M,I	
NORDKETTE				0	0	P,M,I,!	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		0	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	0	I _p	0				
KRAMSACH Angerberg				0	0	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P,M,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBL. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I _v	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBL. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I _p	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen l						

Kurzbericht für den September 2003

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGI II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Der extrem heiße Sommer 2003 klang im September gemäßigt aus. Ein steter Wechsel aus zu kalten und zu warmen Phasen führte dazu, dass die Temperaturen des Septembers als ganzes in etwa dem Mittel entsprachen, mit einer Abweichung von ± 1 Grad. Die Kaltluftereinbrüche fielen nicht allzu heftig aus, so dass es in tiefen Lagen noch keinen Frost gab. Auch nach oben hin bleiben die Temperaturen im Rahmen. 5 statt der üblichen 6 Sommertage wurden in der Landeshauptstadt verzeichnet, das absolute Maximum lag bei 27,8°C.

Der Niederschlag fiel nur vom Inntal nordwärts halbwegs normal aus (75 bis 125% des langjährigen Mittels). Richtung Alpenhauptkamm und auch im Innsbrucker Raum lag er bei 25 bis 75%. Im Großteil Osttirols war es sogar sehr trocken mit unter 25%. Es gab 11 Regentage, im Schnitt sind es 12. Gewitter gab es nur mehr sehr örtlich, vor allem am Alpennordrand. In Innsbruck ging im September kein Gewitter nieder, normalerweise sind zu dieser Jahreszeit schon noch 3 Gewittertage zu erwarten.

Der Wind hielt sich zurück, nur ein einziger Föhntag brachte in Innsbruck Windgeschwindigkeiten von über 60 km/h. Eigentlich ist der Herbst ja windiger (im Mittel 3 Sturmtage im September).

Die Sonne konnte ihren Trend, der schon das ganze Jahr über anhält, fortsetzen, nämlich ein zu viel an Arbeitsleistung. Allerdings diesmal nur knapp. 198 Sonnenstunden anstatt der im Klimamittel verzeichneten 187 Stunden wurden registriert.

Luftschadstoffübersicht

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** liegen die Messwerte an allen 4 Messorten deutlich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte. Die höchste Kurzzeitbelastung ergibt sich an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 89 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ Luft. Damit ist der Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zu ca. 45% ausgeschöpft. Der höchste Monatsmittelwert wurde ebenfalls an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg ermittelt, mit 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt dieser allerdings nur knapp oberhalb dem Niveau der restlichen Messstellen. Diese Belastung ist als gering einzustufen.

Auch bei **Schwebstaub** (=TSP Staub) sind die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten, der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle Imst/Imsterau mit 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ festgestellt. Dort ist der Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zu ca. 55% ausgeschöpft.

Beim **PM 10-Staub** ist an 10 von insgesamt 12 Messorten der Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ eingehalten. Bei der Messstelle BRIXLEGG/Innweg liegt der höchste Tagesmittelwert ca 10% über diesem Wert, bei der Messstelle IMST/Imsterau (höchster Wert 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) jedoch über mehr als 40%. Der Tagesgrenzwert wurde an dieser Messstelle im Berichtsmonat insgesamt 3 Mal überschritten. Diese Überschreitungen sind auf Bautätigkeiten in unmittelbarer Nähe zurückzuführen.

Da eine 35 malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, kann eine Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes erst im Jahresbericht ausgewiesen werden.

Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt 851 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Eine Grenzwertverletzung gem. VDI-Richtlinie (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) liegt daher für den Monat September nicht vor. Die am zweithöchsten belasteten Messstellen VOMP/An der Leiten und HALL IN TIROL/Münzergasse weisen Werte unterhalb von 500 $\mu\text{g NO}/\text{m}^3$ auf.

Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (Halbstundenmittelwert) zum Schutz der menschlichen Gesundheit an allen Messstellen eingehalten. Der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit als Tagesmittel von 80 $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ wurde bei der Messstelle VOMP/Raststätte A12 (höchster Wert 98 $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$) überschritten, bei der Messstelle VOMP/An der Leiten mit 80 $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ gerade erreicht. An allen anderen 11 Messstellen lag der höchste Tagesmittelwert unterhalb dieser Schwelle.

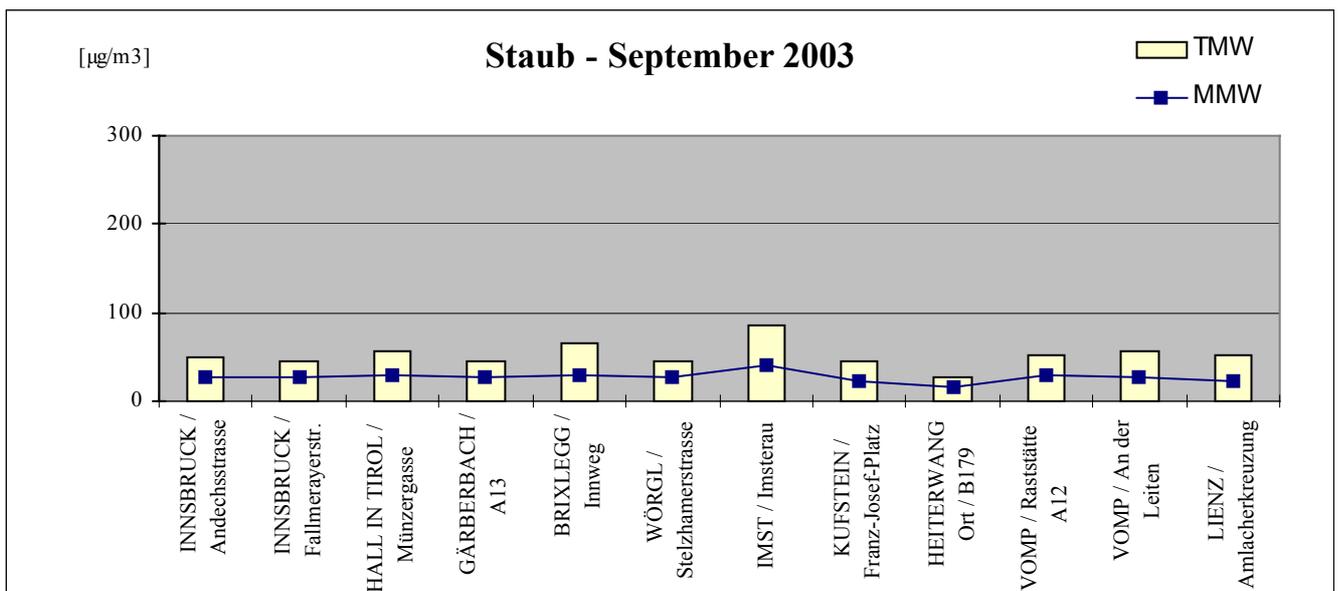
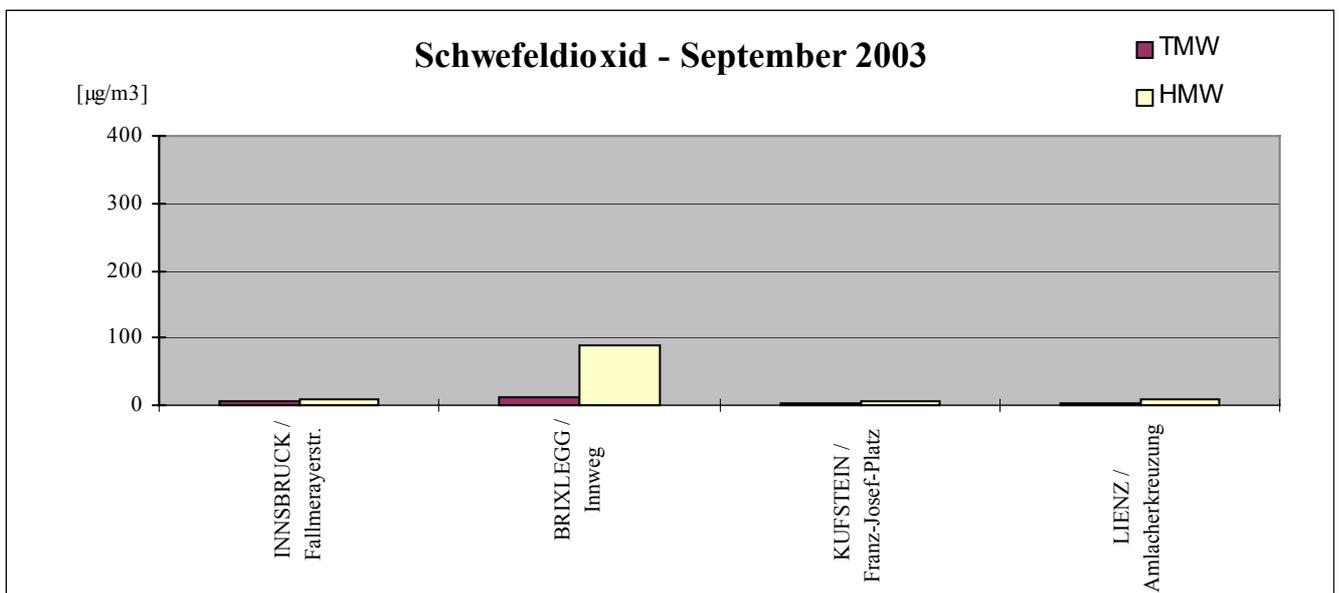
Die **Ozonsituation** hat sich jahreszeitlich bedingt gegenüber dem Vormonat verbessert. An allen 9 Messstellen wurden jedoch die Immissionsgrenzkonzentrationen nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Menschen und der Vegetation überschritten.

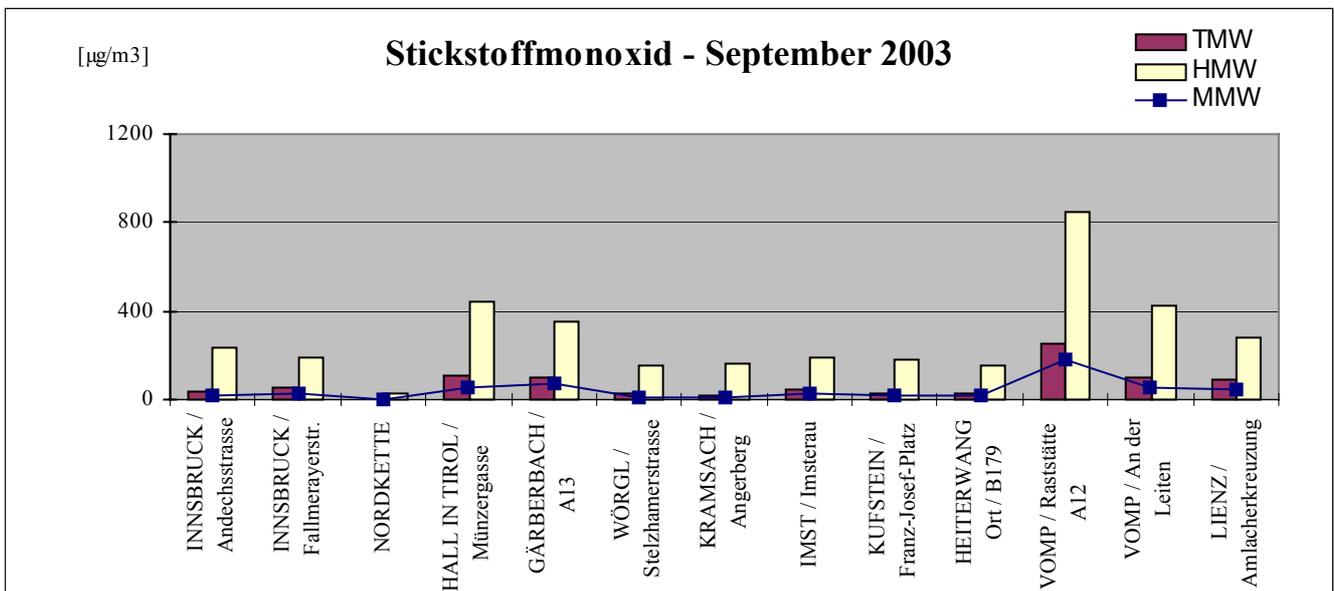
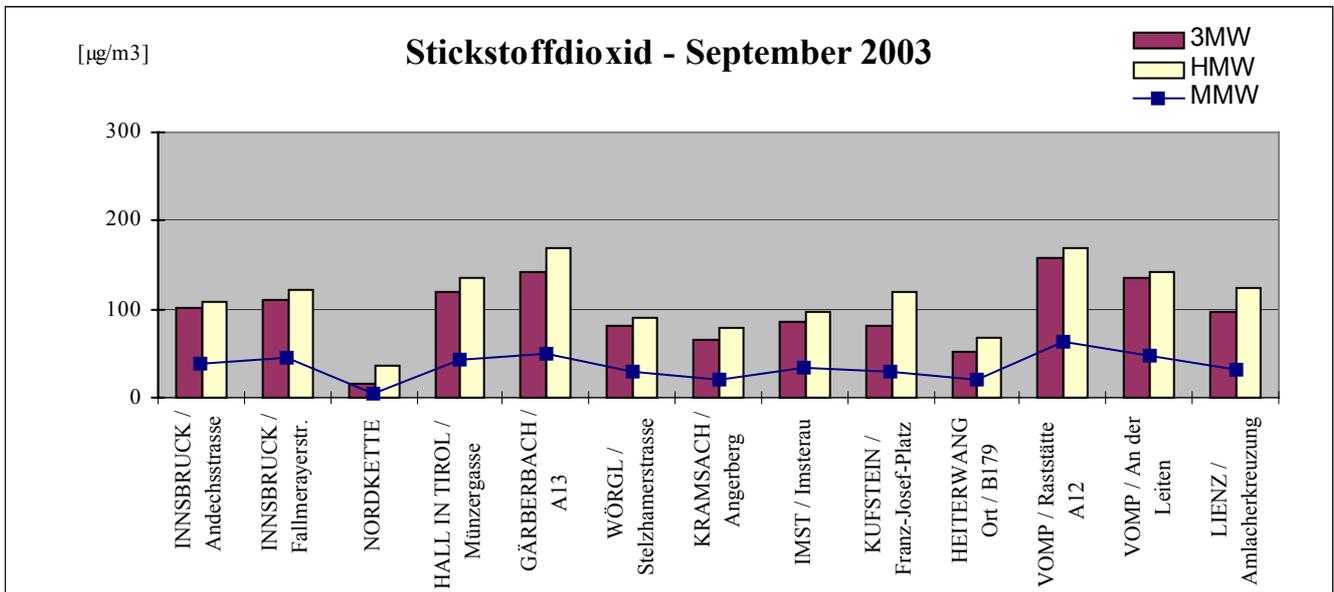
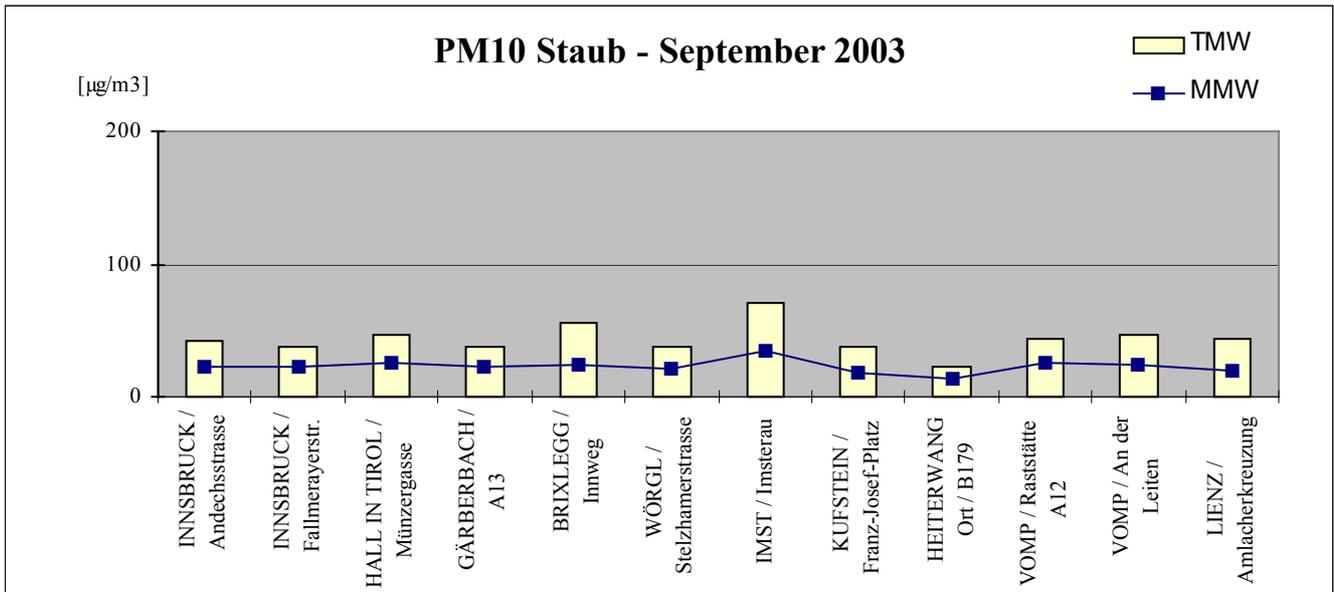
Auch ist an allen Messstellen der Zielwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit ($110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Mittelwert über 8 Stunden) nicht eingehalten.

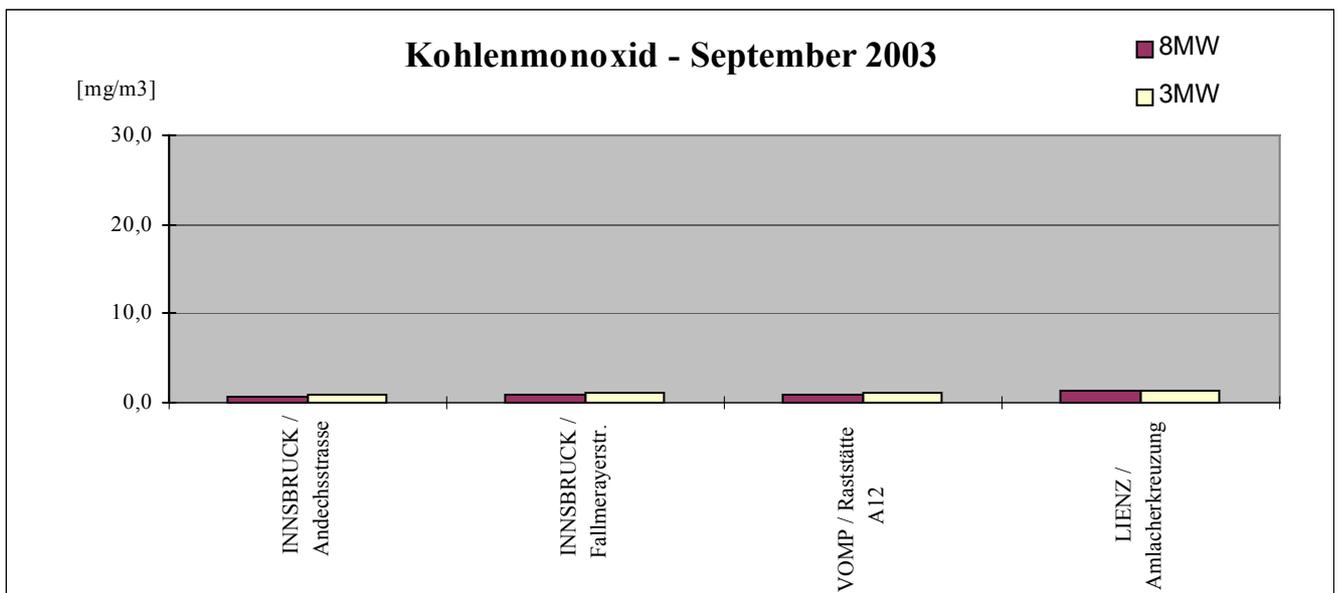
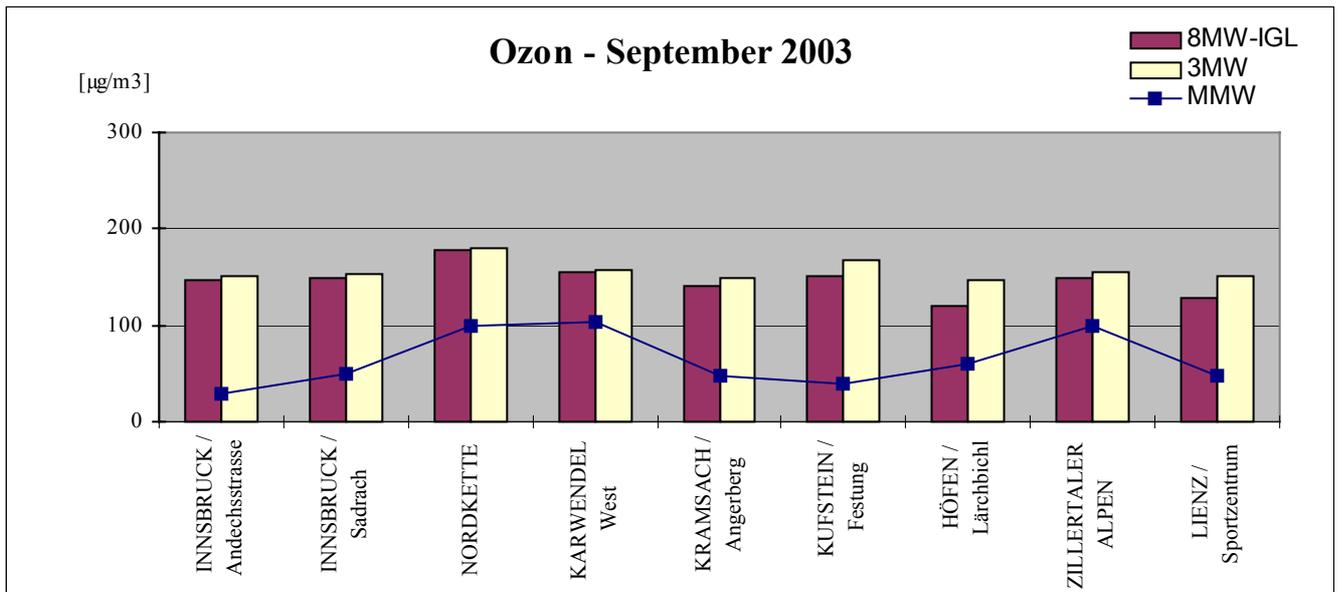
An der Messstelle Innsbruck/Nordkette wurde sogar die Informationsschwelle nach dem IG Luft ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert) mit $181 \mu\text{g}/\text{m}^3$ knapp überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist der gesetzliche Grenzwert überall deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 Staub µg/m ³	TSP Staub µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW					1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW				
01.									84	83	86	89	91			
02.									69	73	77	79	82			
03.									84	87	92	93	95			
04.									78	81	86	87	88			
05.									102	101	108	110	111			
06.									93	93	106	108	109			
So 07.									83	91	102	104	105			
08.									66	71	79	86	89			
09.									91	91	104	108	108			
10.									70	79	84	86	91			
11.									65	66	73	76	77			
12.									64	72	75	76	77			
13.									75	76	80	85	88			
So 14.									70	74	85	84	86			
15.									60	62	66	68	69			
16.									77	83	95	101	102			
17.									89	92	102	104	107			
18.									100	104	117	118	118			
19.									107	111	130	130	131			
20.									119	124	137	138	141			
So 21.									121	130	147	148	149			
22.									115	122	139	139	140			
23.									62	87	86	88	92			
24.									63	69	73	76	78			
25.									49	52	58	62	62			
26.									88	95	116	116	117			
27.									100	107	118	118	119			
So 28.									92	95	108	109	111			
29.									74	74	82	82	86			
30.									50	52	59	61	61			

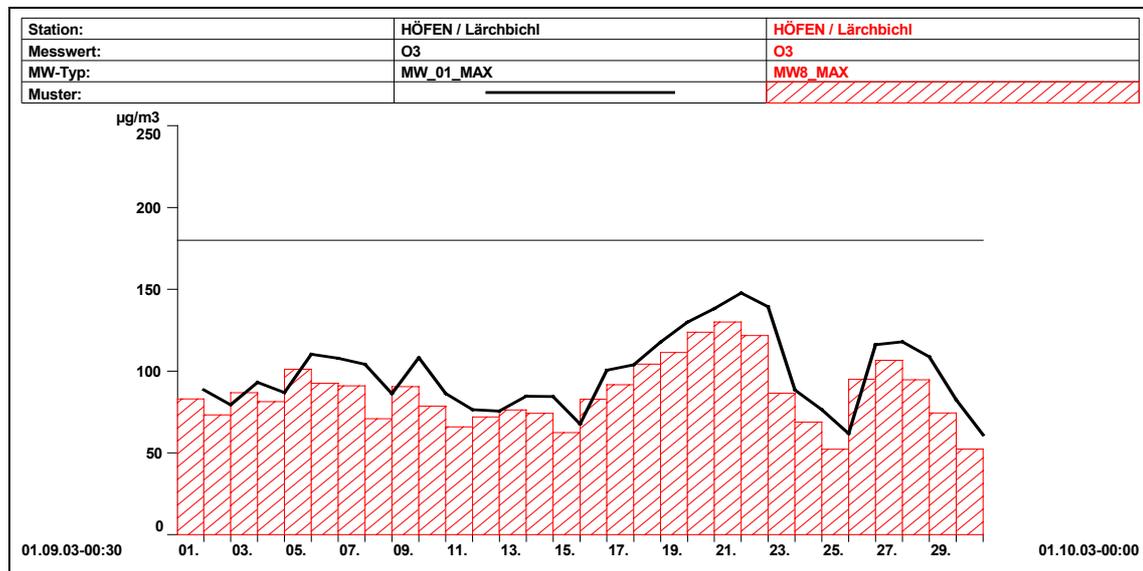
	SO2 µg/m ³	PM10 Staub µg/m ³	TSP Staub µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						149	
Max.1-MW						148	
Max.3-MW						147	
IGL8-MW						121	
Max.8-MW						130	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						59	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	7	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	3	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW		3-MW	1-MW	HMW	1-MW		HMW	
01.			9	10	61	19	40	43								
02.			11	14	68	24	44	45								
03.			10	12	69	18	36	39								
04.			12	15	112	21	44	49								
05.			12	15	100	26	59	60								
06.			16	19	67	28	60	65								
So 07.			12	14	50	21	41	50								
08.			12	15	71	28	56	58								
09.			10	12	82	18	43	54								
10.			15	18	70	23	39	48								
11.			7	9	79	19	37	43								
12.			13	15	85	24	51	56								
13.			10	12	133	18	41	52								
So 14.			10	12	52	14	35	42								
15.			15	18	96	16	32	41								
16.			16	20	134	20	36	46								
17.			17	21	126	20	55	58								
18.			15	17	115	23	44	53								
19.			17	21	155	25	60	67								
20.			20	24	85	23	49	49								
So 21.			19	23	60	21	58	60								
22.			22	27	76	21	48	57								
23.			17	20	74	25	55	59								
24.			9	11	56	17	37	40								
25.			12	15	104	16	34	38								
26.			13	15	69	18	53	58								
27.			16	20	66	23	43	46								
So 28.			15	18	58	16	45	51								
29.			14	17	43	16	33	35								
30.			14	17	82	13	33	34								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				155	67		
Max.1-MW					60		
Max.3-MW					53		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		22	27	31	28		
97,5% Perz.							
MMW			16	22	20		
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

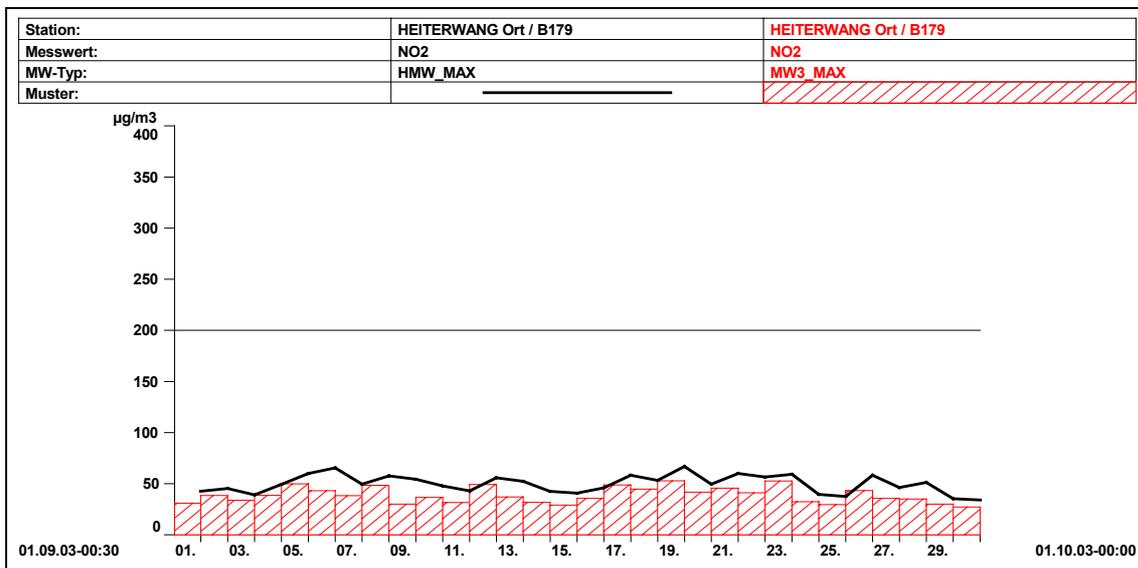
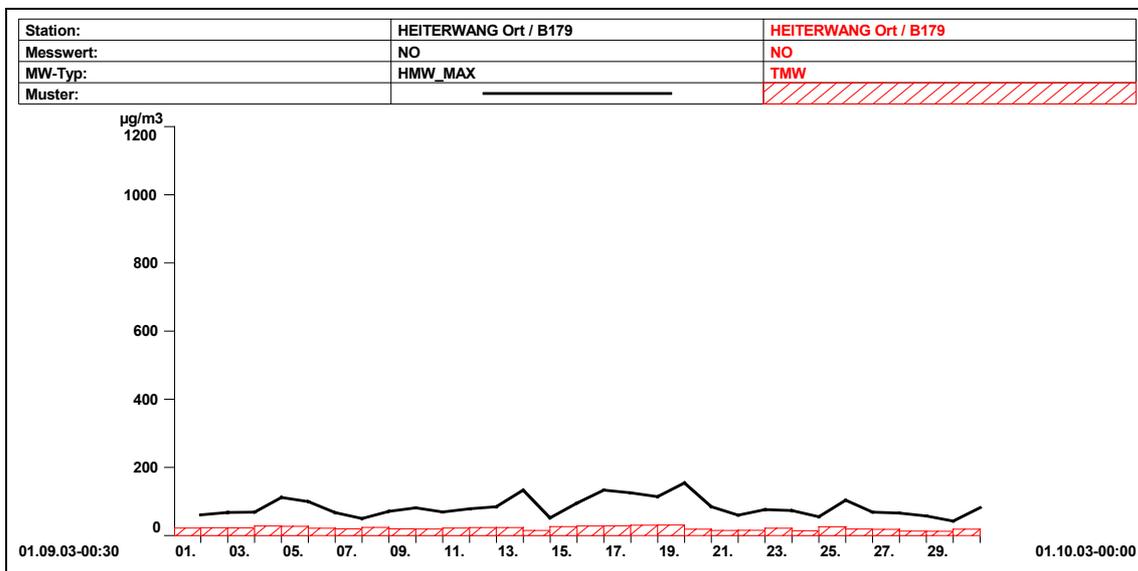
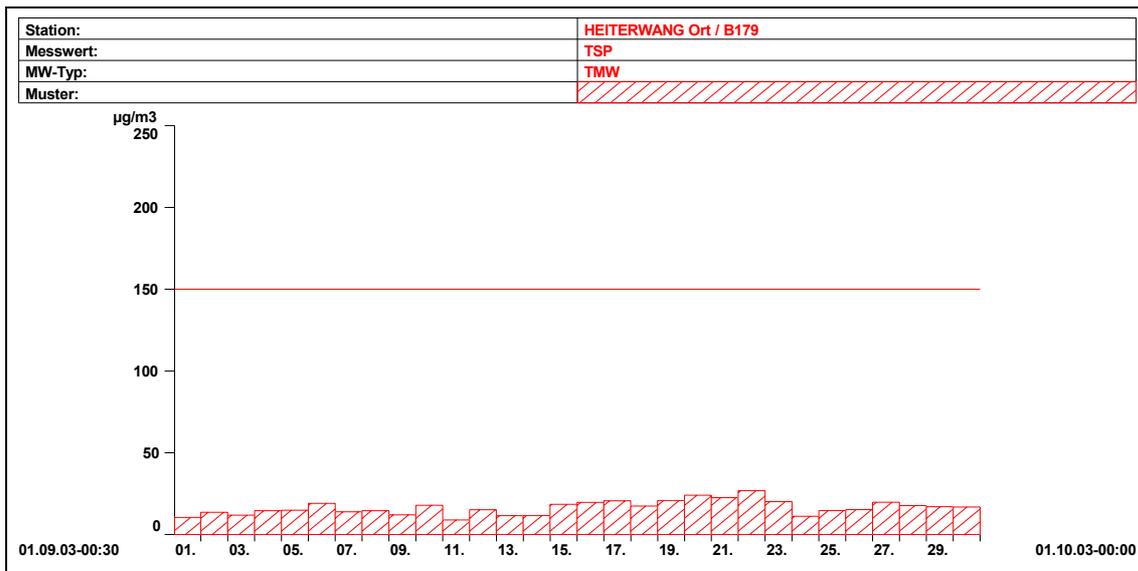
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			19	23	91	26	46	64								
02.			23	27	65	22	54	56								
03.			29	35	29	24	46	49								
04.			30	36	71	29	53	66								
05.			40	48	73	37	69	72								
06.			37	44	58	38	56	57								
So 07.			20	24	23	21	58	62								
08.			40	48	156	37	67	77								
09.			32	39	125	27	56	62								
10.			48	58	144	42	64	68								
11.			26	31	137	35	56	60								
12.			23	28	145	36	65	71								
13.			16	19	51	17	28	36								
So 14.			15	19	36	15	34	37								
15.			27	33	157	32	60	63								
16.			38	45	99	37	64	72								
17.			42	50	92	37	76	86								
18.			57	68	91	43	83	85								
19.			55	66	136	48	91	97								
20.			45	54	53	42	74	79								
So 21.			35	43	27	33	79	87								
22.			71	85	118	38	74	81								
23.			45	54	188	48	84	93								
24.			22	27	74	31	55	63								
25.			25	30	69	27	48	50								
26.			36	43	135	33	64	66								
27.			33	40	51	30	56	57								
So 28.			26	31	61	29	76	83								
29.			24	29	155	31	66	74								
30.			33	40	135	33	60	68								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				188	97		
Max.1-MW					91		
Max.3-MW					85		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		71	85	49	48		
97,5% Perz.							
MMW			40	25	33		
GI.JMW		33			35		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003

Messstelle: IMST / Imsterau

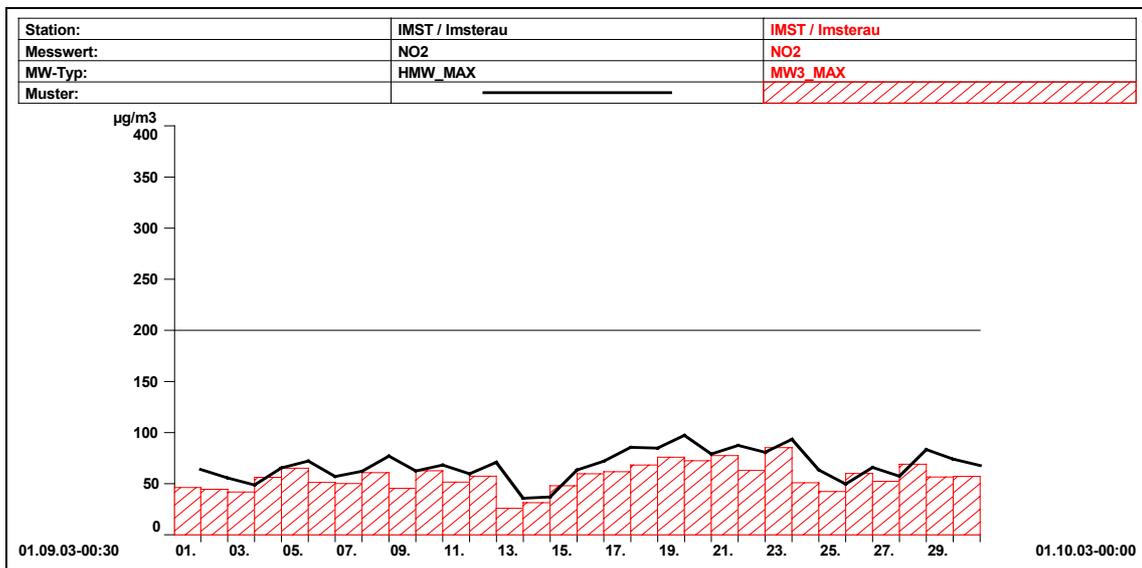
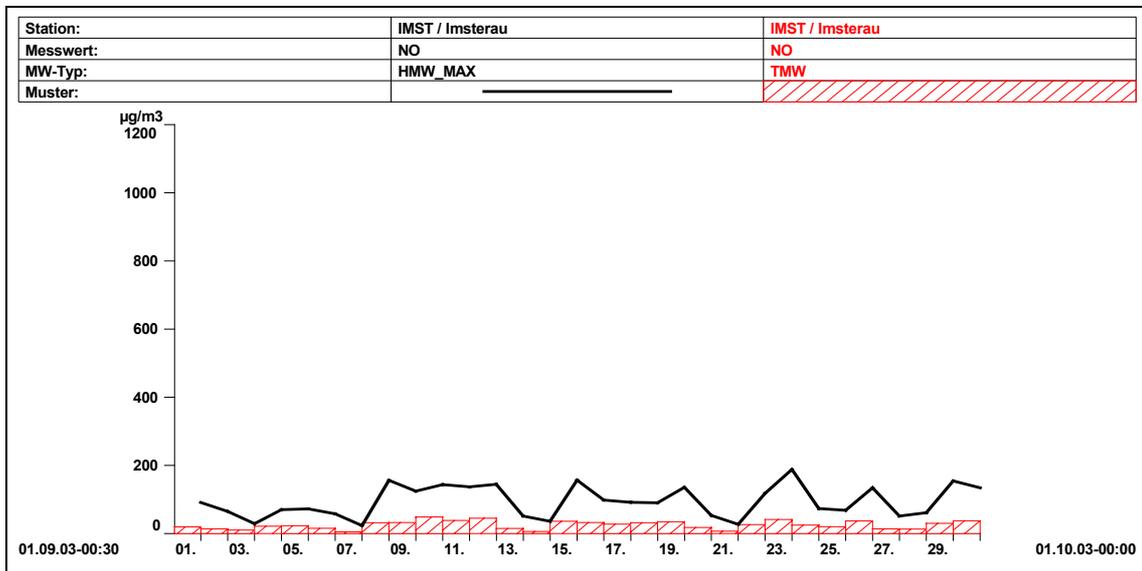
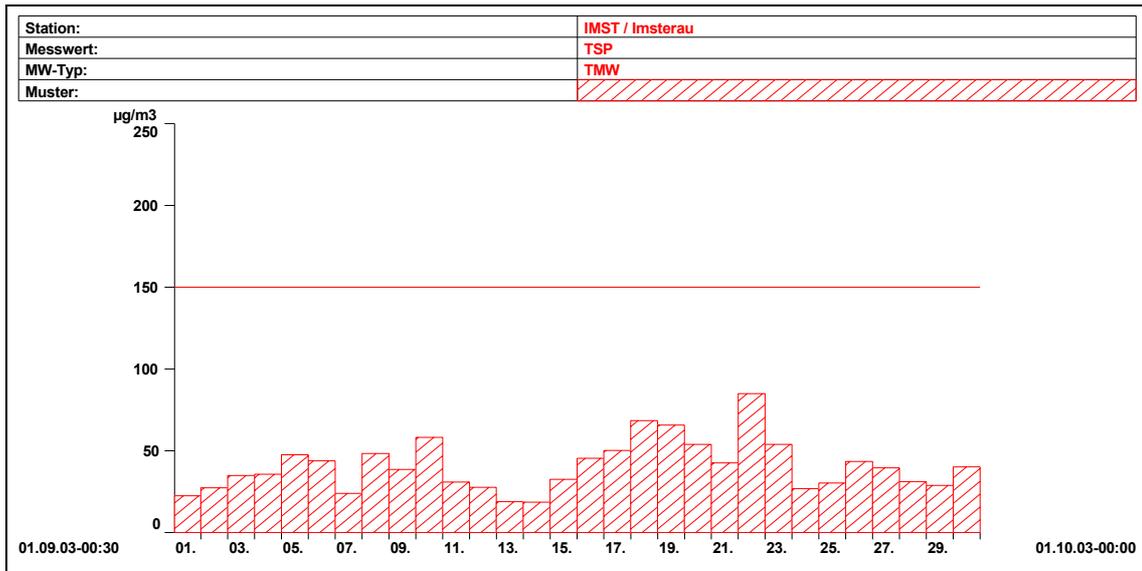
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					9	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									103	108	108	108	109		
02.									109	109	112	113	113			
03.									97	97	98	99	99			
04.									96	96	99	100	100			
05.									108	109	110	112	112			
06.									116	116	119	119	122			
So 07.									111	113	120	121	124			
08.									126	126	128	129	130			
09.									98	98	105	107	108			
10.									105	105	108	109	110			
11.									92	96	96	98	99			
12.									98	99	100	100	101			
13.									104	104	106	108	108			
So 14.									97	104	105	100	101			
15.									89	89	94	95	96			
16.									112	112	115	116	116			
17.									118	119	122	122	123			
18.									115	118	118	119	121			
19.									130	130	136	136	138			
20.									134	134	136	137	137			
So 21.									152	153	157	160	161			
22.									156	156	158	158	159			
23.									145	153	152	151	151			
24.									87	87	90	91	93			
25.									79	79	84	90	92			
26.									120	120	123	124	124			
27.									115	120	120	118	121			
So 28.									109	111	111	113	113			
29.									100	105	102	103	104			
30.									86	91	92	90	94			

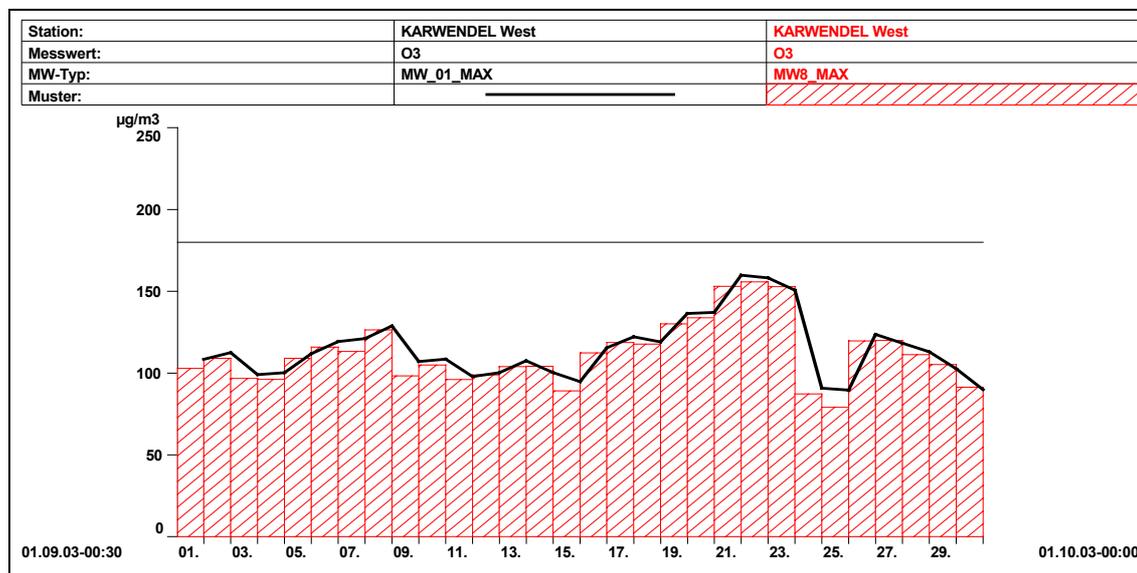
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						161	
Max.1-MW						160	
Max.3-MW						158	
IGL8-MW						156	
Max.8-MW						156	
Max.TMW						153	
97,5% Perz.							
MMW						103	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	21	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	13	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			14	17	101	29	46	55	56	57	66	70	73	0.4	0.5	0.6
02.			13	16	87	28	47	48	58	60	68	72	74	0.4	0.7	1.0
03.			13	16	25	28	58	62	71	73	85	87	89	0.3	0.5	0.5
04.			18	22	75	38	71	78	57	65	70	76	79	0.4	0.6	0.7
05.			21	25	90	44	76	78	67	69	84	86	88	0.5	0.8	0.8
06.			27	33	70	47	60	64	36	38	52	57	59	0.5	0.5	0.6
So 07.			23	27	31	30	56	60	84	86	97	103	104	0.5	0.5	0.6
08.			27	32	94	51	75	82	43	47	55	58	58	0.6	0.7	0.7
09.			17	20	117	38	78	83	43	44	55	62	63	0.5	0.9	1.0
10.			21	25	65	38	55	58	32	34	48	54	60	0.5	0.7	0.8
11.			18	22	125	37	58	59	35	35	48	56	59	0.5	0.7	0.8
12.			11	13	32	36	52	56	27	27	32	39	39	0.4	0.5	0.5
13.			14	17	72	32	42	46	38	38	42	50	54	0.5	0.7	0.9
So 14.			12	15	24	21	44	46	67	72	81	81	82	0.4	0.5	0.6
15.			22	26	238	36	66	68	44	52	66	74	76	0.6	1.2	1.3
16.			25	30	124	42	72	72	43	52	68	75	78	0.6	0.9	1.2
17.			27	32	136	48	83	86	51	62	74	76	83	0.6	0.9	1.0
18.			31	37	160	53	90	94	46	61	73	84	88	0.6	1.2	1.2
19.			32	39	174	56	104	108	65	76	101	103	104	0.6	1.3	1.7
20.			33	39	89	50	93	94	90	104	129	131	133	0.6	0.8	0.9
So 21.			32	38	56	46	86	90	118	126	141	144	148	0.6	0.7	0.7
22.			38	46	55	36	70	72	147	147	152	152	156	0.5	0.7	0.7
23.			42	50	82	60	103	104	90	148	147	146	147	0.7	1.0	1.4
24.			14	17	70	34	63	68	37	39	44	49	54	0.4	0.7	0.7
25.			18	22	136	36	64	66	33	38	51	59	63	0.5	0.8	0.9
26.			24	29	103	44	81	81	40	49	62	67	69	0.6	0.8	0.9
27.			24	29	83	39	67	71	82	83	101	102	105	0.7	0.7	0.9
So 28.			19	23	38	26	46	46	108	110	112	113	114	0.5	0.7	0.7
29.			19	22	71	41	58	59	41	93	65	60	63	0.5	0.6	0.7
30.			24	29	132	39	63	63	33	39	51	54	58	0.5	0.8	0.9

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30	30	30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				238	108	156	1.7
Max.1-MW					104	152	1.3
Max.3-MW					101	152	1.0
IGL8-MW						147	
Max.8-MW						148	0.7
Max.TMW		42	50	40	60	88	0.5
97,5% Perz.							
MMW			27	21	39	30	0.4
GLJMW		32			39		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

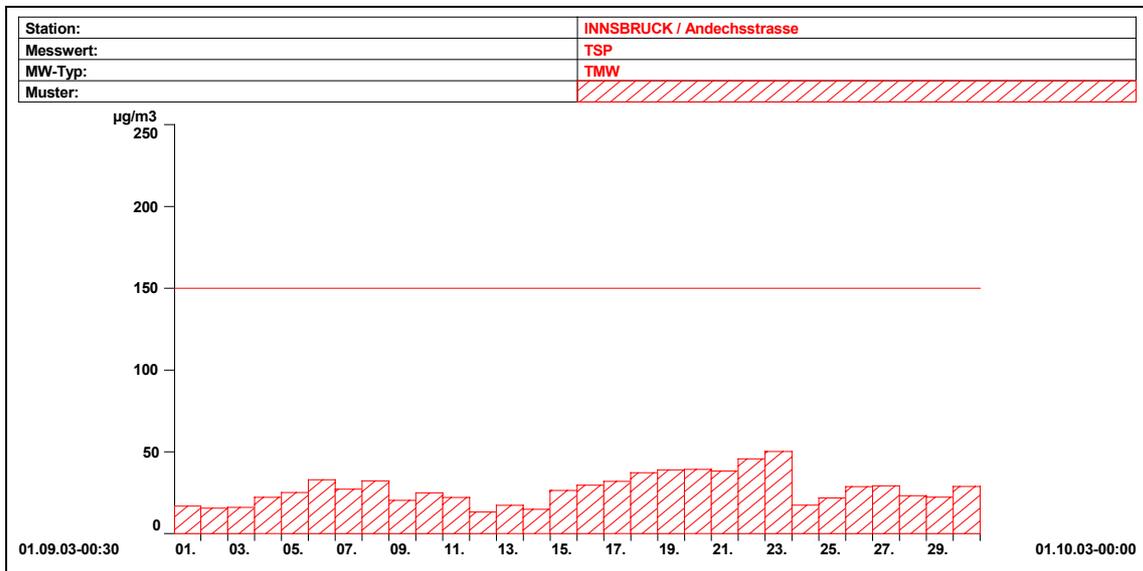
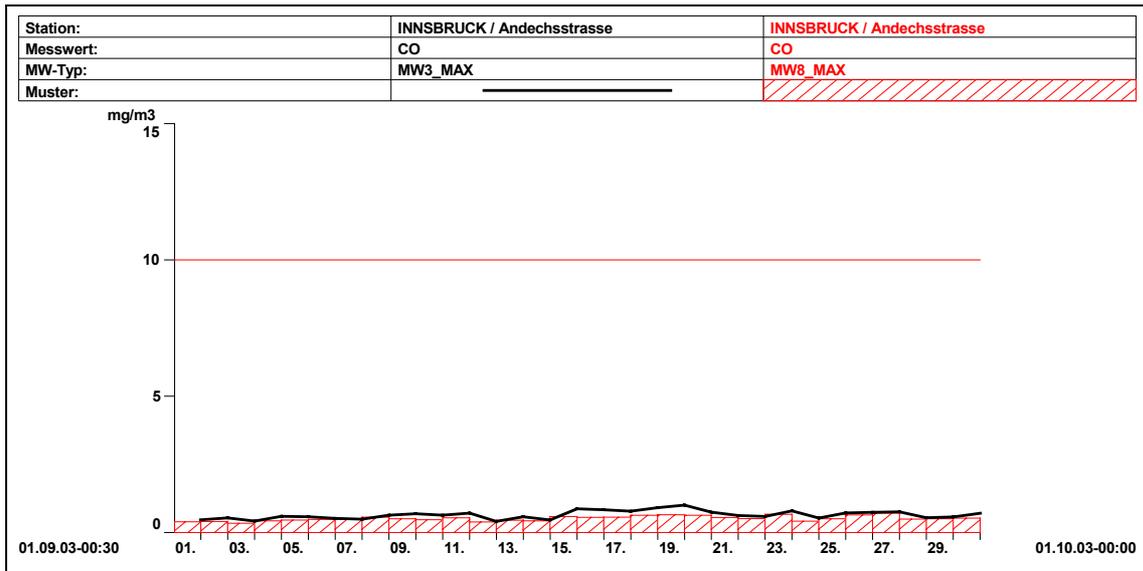
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

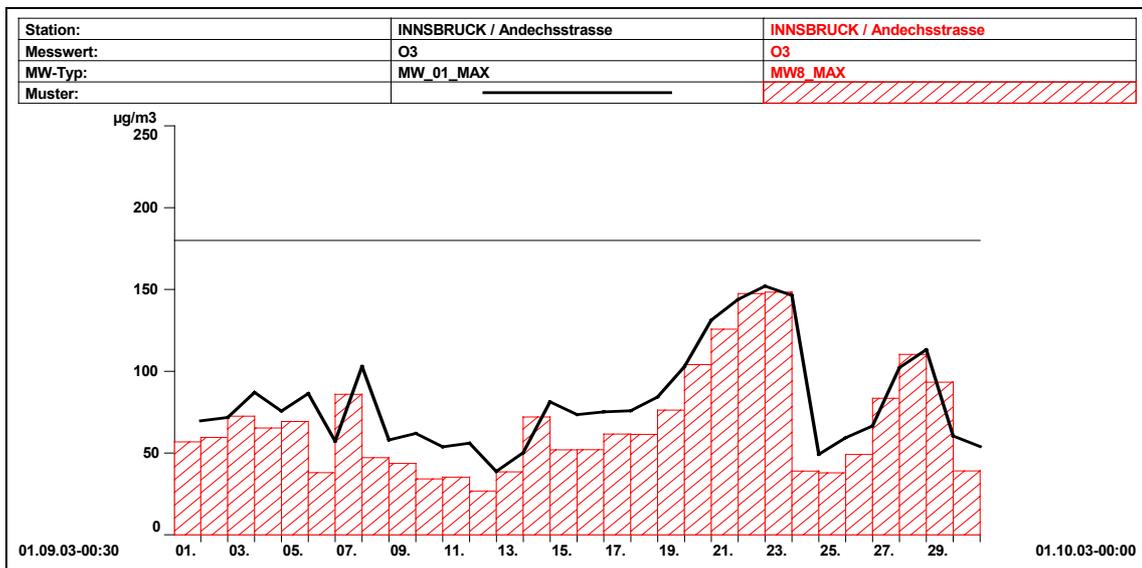
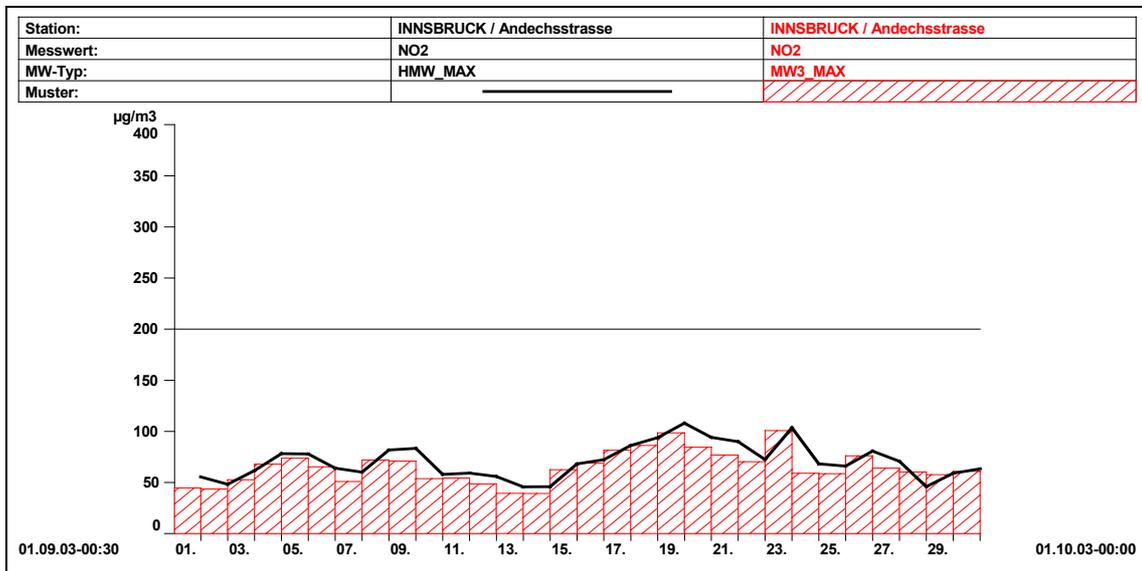
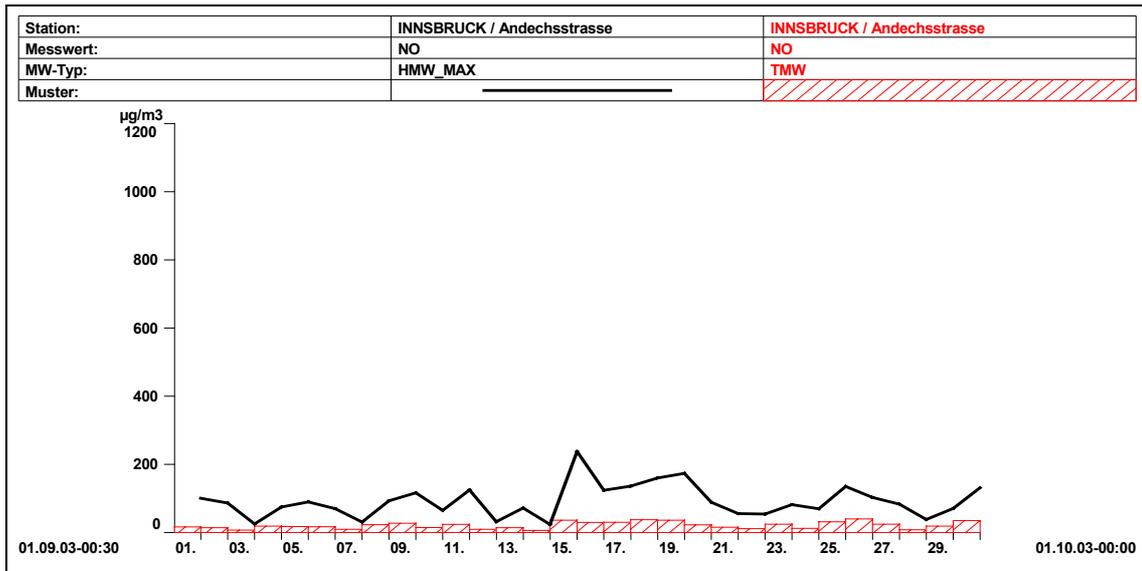
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	15	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	5	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	2	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 Staub µg/m ³	TSP Staub µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW					1-MW	HMW								
01.	2	4	14	17	103	34	56	61						0.5	0.6	0.6
02.	2	4	15	18	86	32	54	56						0.4	0.6	0.7
03.	2	4	15	18	49	34	70	74						0.3	0.5	0.5
04.	3	5	17	20	77	43	77	82						0.5	0.7	0.7
05.	3	5	21	25	96	48	87	91						0.5	0.8	1.0
06.	3	4	29	35	70	54	74	75						0.6	0.7	0.8
So 07.	2	4	20	25	26	31	48	49						0.6	0.5	0.6
08.	3	8	26	31	137	48	88	88						0.6	0.9	1.0
09.	2	4	15	18	81	39	64	66						0.5	0.7	0.9
10.	3	5	22	26	93	46	68	76						0.6	0.7	0.9
11.	3	6	18	22	152	41	66	69						0.6	0.9	1.1
12.	2	4	13	15	68	46	66	66						0.6	0.7	0.9
13.	2	4	14	17	49	36	51	60						0.5	0.6	0.6
So 14.	2	3	12	14	19	22	52	57						0.4	0.5	0.5
15.	3	7	23	28	131	40	74	75						0.6	0.7	0.8
16.	4	6	26	31	132	50	86	90						0.7	0.9	1.0
17.	4	6	26	31	113	54	103	105						0.7	0.9	1.1
18.	4	7	26	31	150	61	111	113						0.6	1.0	1.1
19.	5	10	34	41	190	68	119	121						0.9	1.2	1.3
20.	3	7	30	36	63	58	98	120						0.9	0.8	1.0
So 21.	3	5	31	37	44	44	83	100						0.7	0.7	0.9
22.	2	5	38	45	63	38	70	71						0.5	0.6	0.6
23.	2	5	36	43	93	59	107	109						0.7	0.9	0.9
24.	2	4	15	18	82	39	68	68						0.5	0.7	0.9
25.	2	5	19	22	128	40	75	78						0.5	0.8	0.9
26.	3	6	22	26	125	48	92	94						0.7	0.9	1.2
27.	2	5	22	26	73	41	69	73						0.7	0.6	0.7
So 28.	2	3	18	22	31	25	50	54						0.5	0.5	0.6
29.	3	6	20	24	122	49	74	77						0.6	0.8	0.9
30.	3	6	23	28	187	43	72	76						0.6	0.8	1.0

	SO2 µg/m ³	PM10 Staub µg/m ³	TSP Staub µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	99%	99%	98%	98%		99%
Max.HMW	10			190	121		1.3
Max.1-MW					119		1.2
Max.3-MW	7				111		1.1
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	5	38	45	54	68		0.6
97,5% Perz.	6						
MMW	3		26	28	44		0.4
GLJMW		28			43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

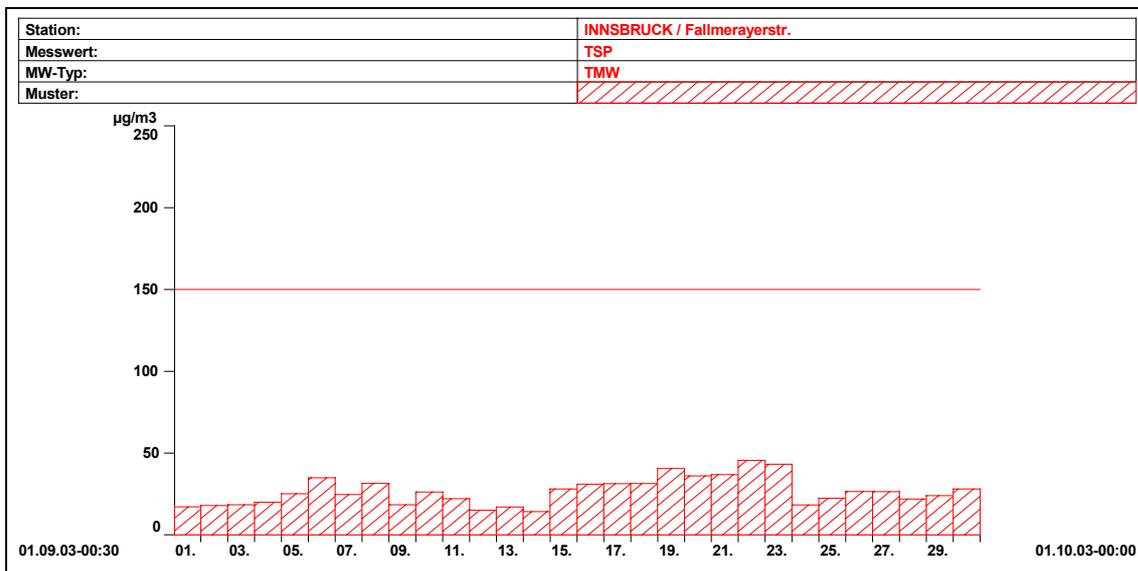
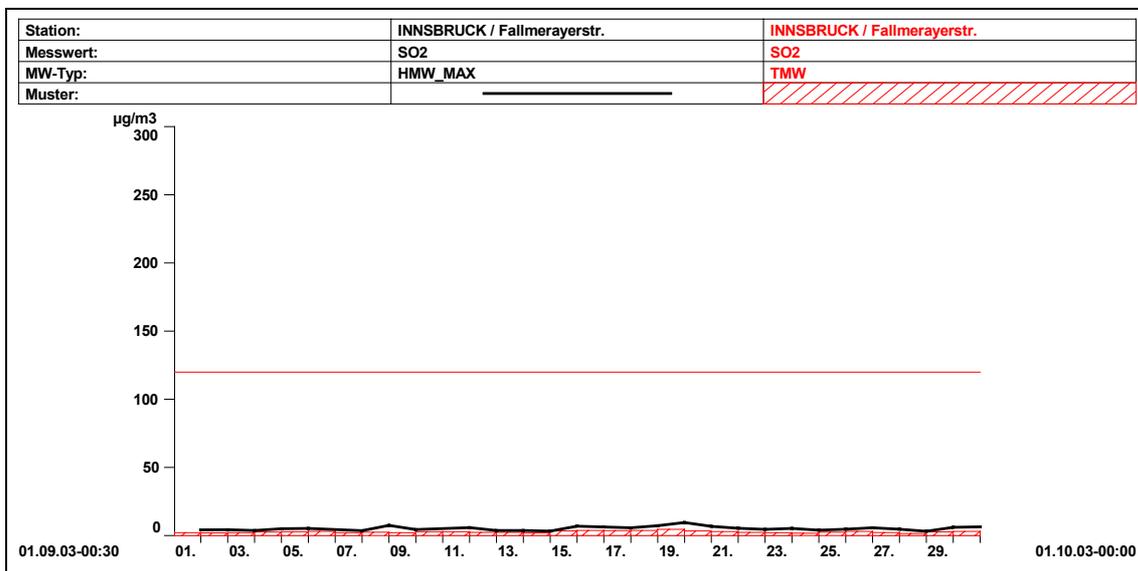
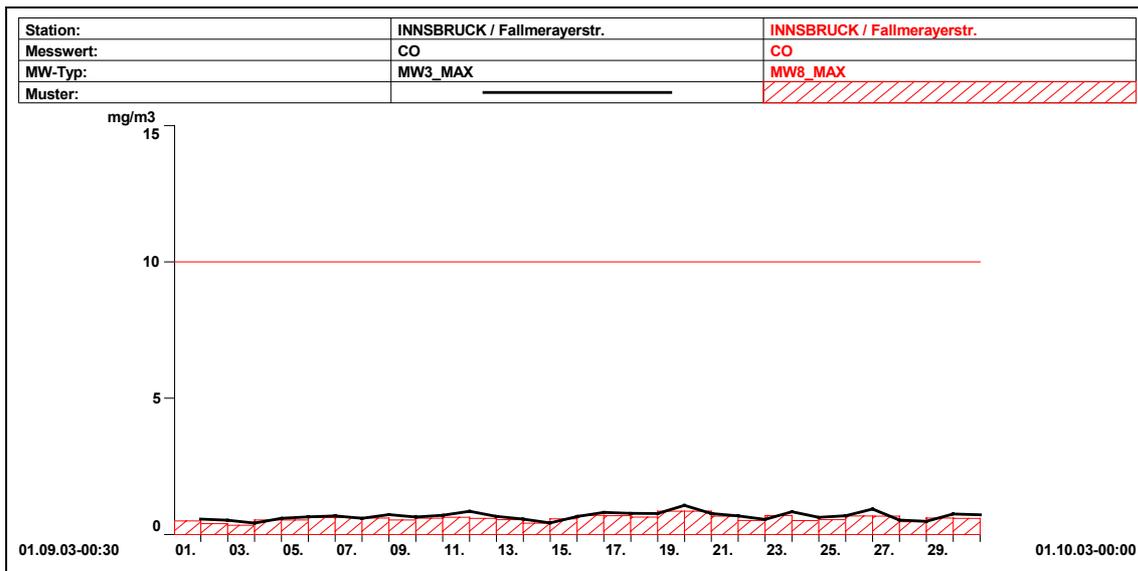
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

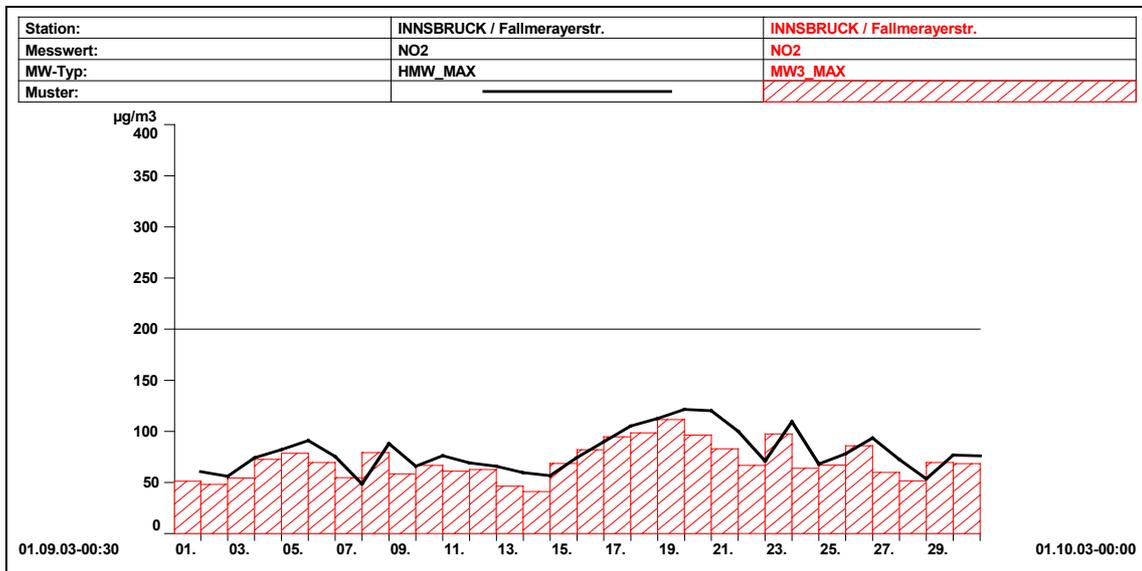
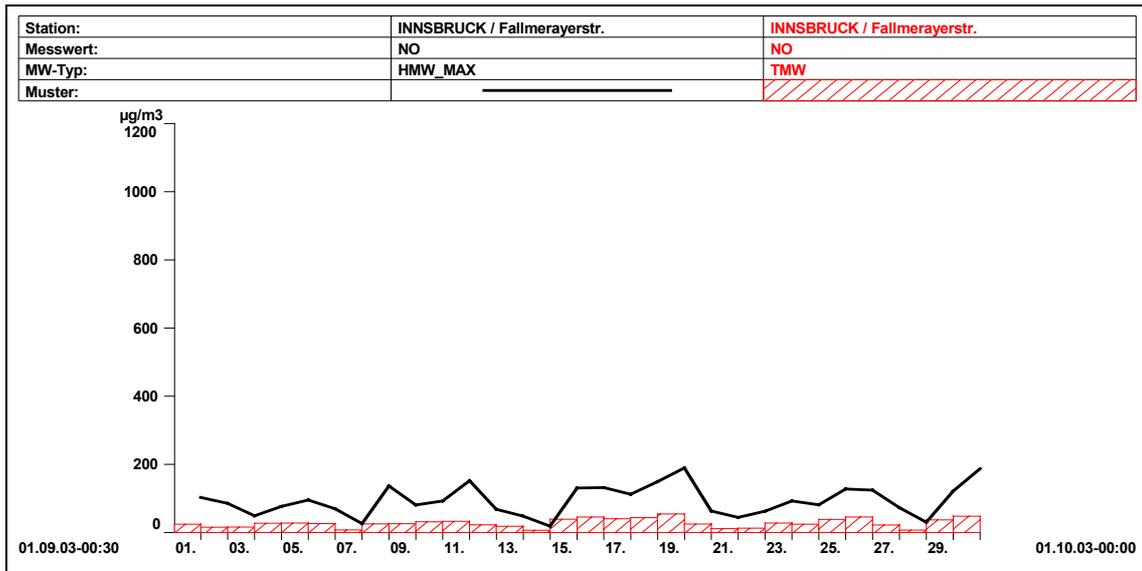
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: SEPTEMBER 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW					HMW	1-MW		HMW	8-MW	3-MW	1-MW		HMW	
01.									73	74	81	84	90			
02.									65	68	78	80	83			
03.									82	83	94	96	97			
04.									70	69	75	77	79			
05.									81	81	92	96	101			
06.									43	61	52	58	61			
So 07.									98	100	102	105	111			
08.									72	104	111	113	125			
09.									51	58	60	66	68			
10.									52	55	63	69	71			
11.									44	49	61	62	65			
12.									43	45	49	52	58			
13.									47	47	58	67	73			
So 14.									76	76	86	86	86			
15.									60	60	73	80	82			
16.									62	62	73	77	85			
17.									76	77	82	84	86			
18.									83	83	94	97	101			
19.									99	100	113	115	117			
20.									120	120	136	137	138			
So 21.									138	138	148	153	155			
22.									150	150	153	154	155			
23.									114	151	152	149	150			
24.									42	54	62	66	68			
25.									45	46	63	70	73			
26.									59	63	72	75	76			
27.									99	101	112	113	115			
So 28.									113	117	119	120	120			
29.									53	110	97	70	71			
30.									46	45	55	56	61			

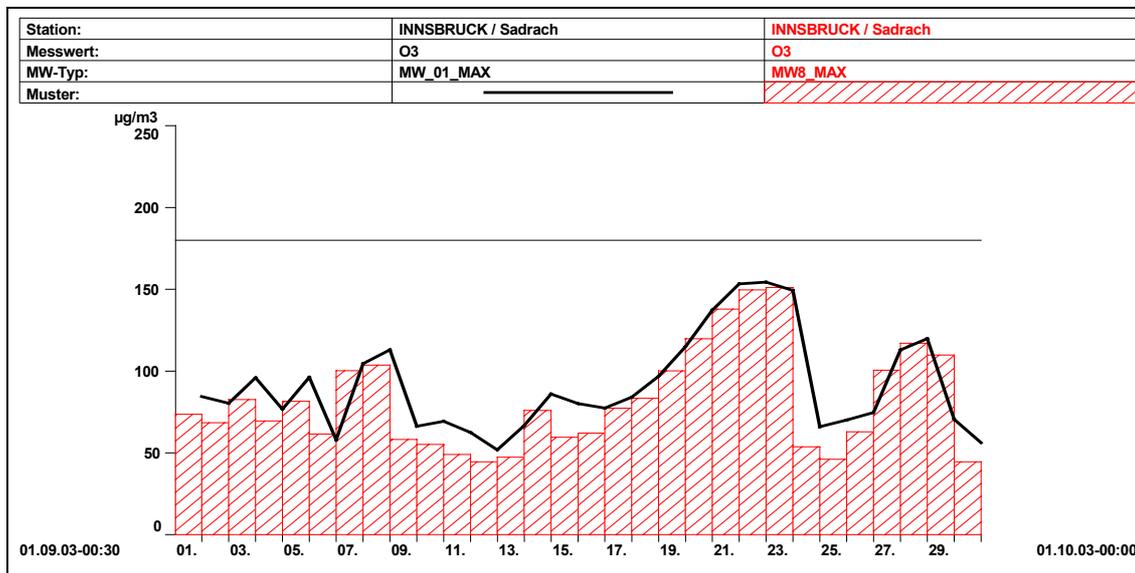
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						155	
Max.1-MW						154	
Max.3-MW						153	
IGL8-MW						150	
Max.8-MW						151	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						50	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	21	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	8	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	5	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW					HMW	1-MW		HMW	3-MW	1-MW	HMW		1-MW	HMW
01.					6	3	13	14	96	99	99	100	102			
02.					1	2	4	5	101	101	102	104	105			
03.					3	4	9	10	84	86	89	89	90			
04.					5	7	12	13	79	81	83	84	85			
05.					3	4	12	12	105	105	107	108	108			
06.					5	5	14	18	104	106	107	107	107			
So 07.					1	4	5	5	114	114	120	121	121			
08.					1	4	10	11	118	120	122	122	123			
09.					4	4	12	14	100	100	105	105	106			
10.					1	4	7	9	87	90	94	96	97			
11.					1	1	8	8	80	86	83	83	85			
12.					1	1	4	4	88	88	89	90	90			
13.					1	1	3	3	90	90	93	94	94			
So 14.					1	2	4	4	83	90	91	87	88			
15.					4	2	6	7	101	102	107	109	110			
16.					10	7	25	35	103	104	107	108	110			
17.					11	9	18	26	110	110	114	117	118			
18.					23	5	13	23	116	116	120	131	132			
19.					11	6	12	21	133	133	149	156	156			
20.					1	4	8	8	143	150	155	154	155			
So 21.					1	5	8	8	155	155	162	173	174			
22.					1	9	11	11	178	178	180	181	181			
23.					2	7	10	13	143	159	156	153	155			
24.					1	4	8	9	81	81	90	91	93			
25.					9	6	16	16	92	92	97	100	105			
26.					6	6	12	14	107	107	114	122	122			
27.					5	6	12	12	112	113	114	116	117			
So 28.					1	5	5	6	122	122	124	125	125			
29.					2		6	6	103	123	122	120	121			
30.					21	4	12	16	103	103	106	110	112			

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				23	35	181	
Max.1-MW					25	181	
Max.3-MW					16	180	
IGL8-MW						178	
Max.8-MW						178	
Max.TMW				2	9	165	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	99	
GLJMW					4		

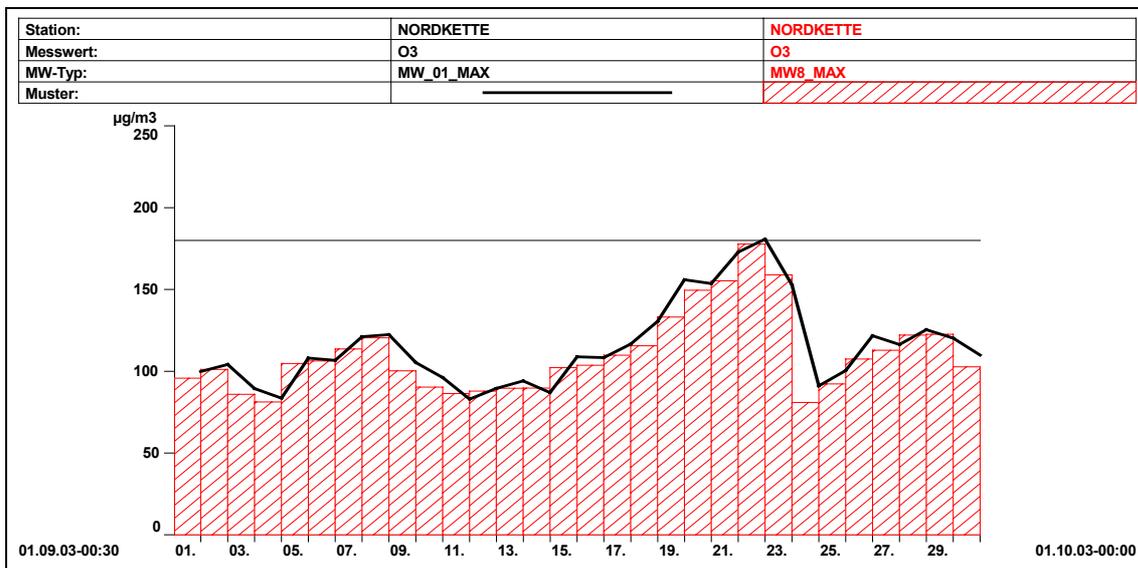
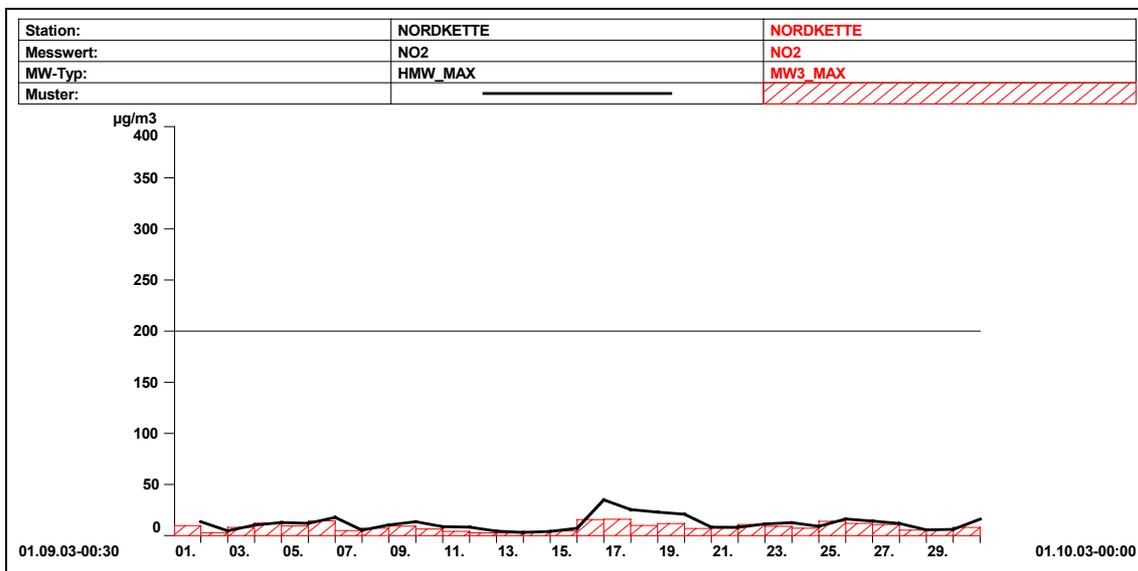
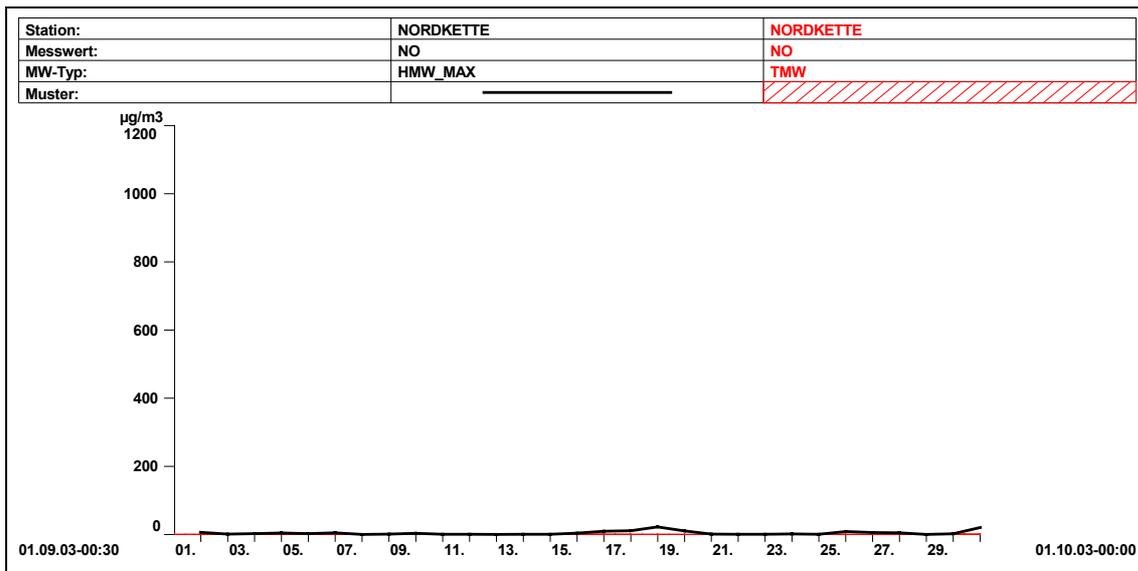
Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	19	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	10	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						1	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			17	21	267	39	68	88								
02.			19	23	182	54	89	93								
03.			20	24	185	50	104	109								
04.			19	22	198	49	96	103								
05.			24	28	171	53	98	108								
06.			30	36	163	48	77	78								
So 07.			21	25	67	39	68	78								
08.			33	40	274	69	106	120								
09.			19	23	220	42	73	85								
10.			28	33	242	52	90	94								
11.			21	25	242	49	81	85								
12.			18	22	133	53	73	80								
13.			19	23	141	43	66	73								
So 14.			15	18	104	33	88	99								
15.			20	24	266	43	109	118								
16.			22	27	291	53	129	131								
17.			24	29	348	58	137	145								
18.			23	27	339	63	143	160								
19.			28	33	249	66	158	169								
20.			27	33	114	61	115	120								
So 21.			28	34	85	54	114	120								
22.			35	42	171	49	89	96								
23.			38	46	278	67	126	153								
24.			19	23	195	48	87	95								
25.			20	24	228	42	95	105								
26.			21	25	221	54	132	141								
27.			22	26	131	49	99	106								
So 28.			17	20	51	29	42	44								
29.			24	28	227	62	92	93								
30.			25	30	208	45	94	97								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				348	169		
Max.1-MW					158		
Max.3-MW					142		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		38	46	98	69		
97,5% Perz.							
MMW			28	70	50		
GIJMW		27			46		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

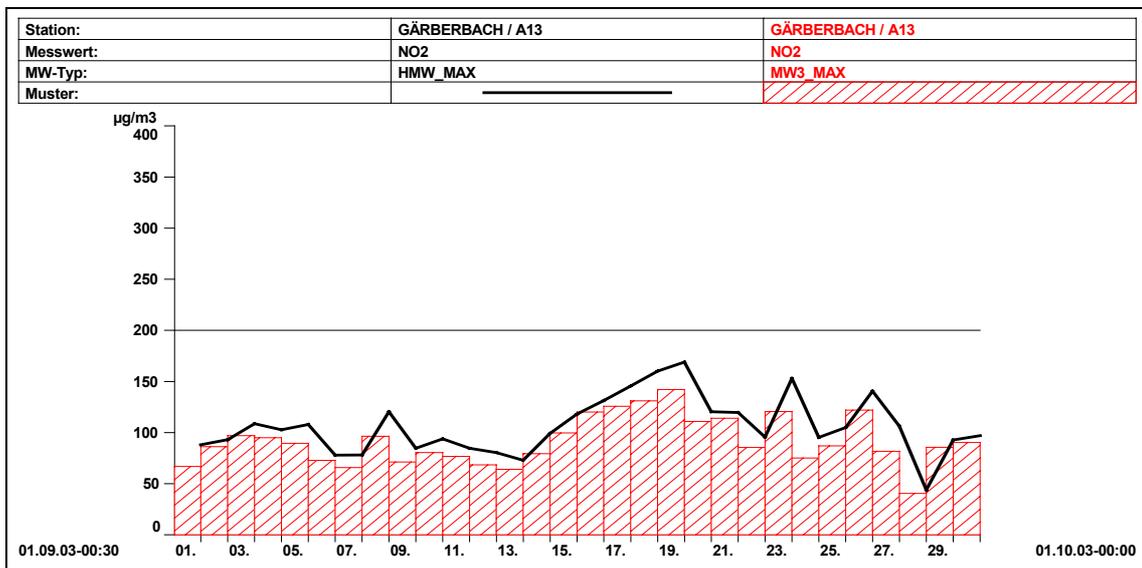
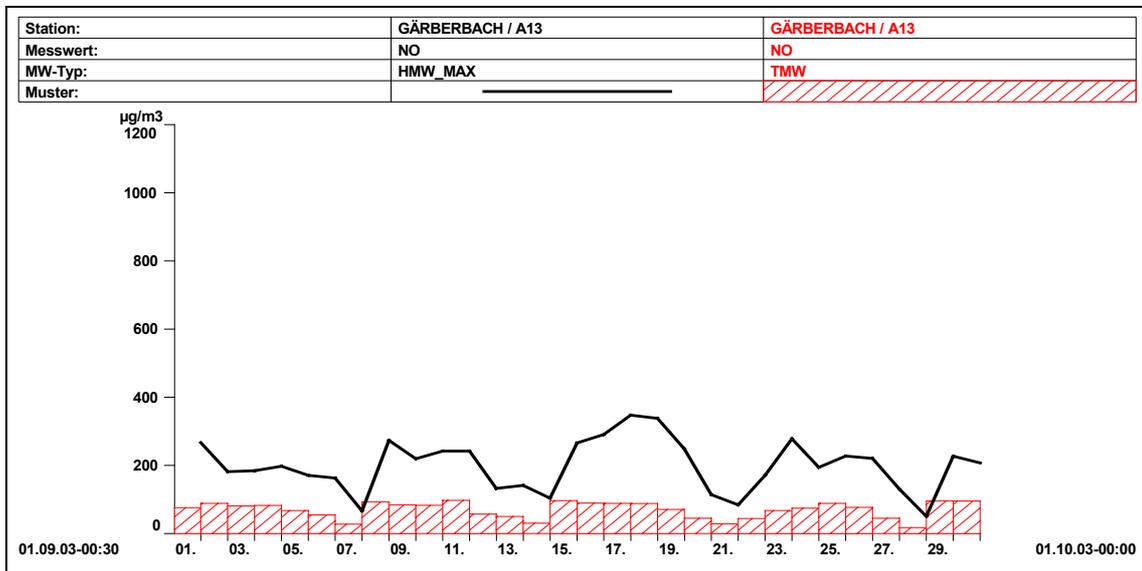
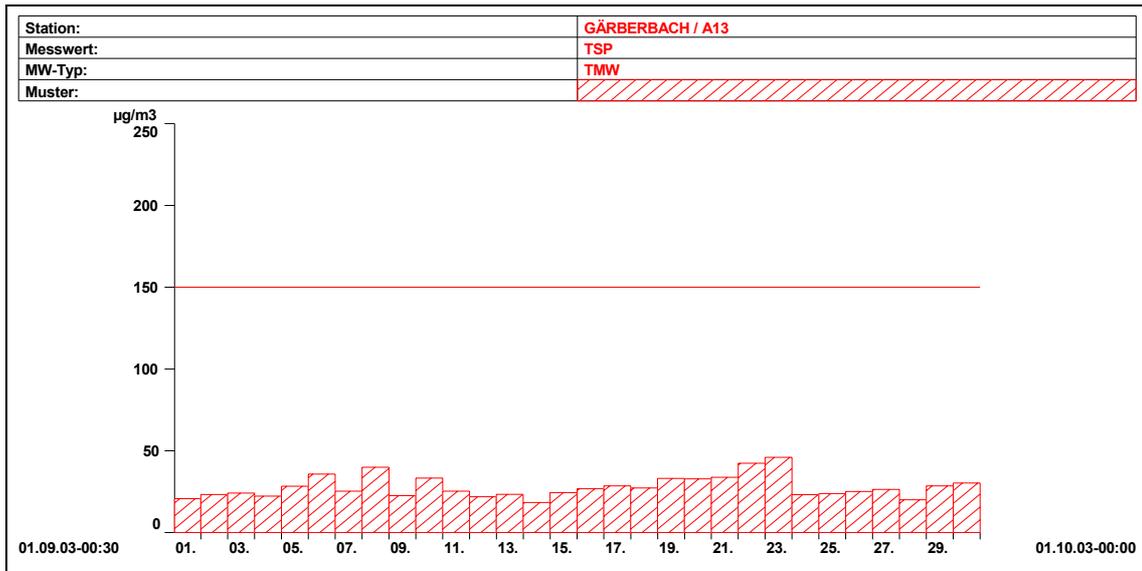
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			14	17	95	35	67	71								
02.			12	15	137	28	43	45								
03.			13	16	79	29	74	76								
04.			20	24	273	40	86	88								
05.			24	29	305	46	98	102								
06.			31	37	139	47	67	69								
So 07.			23	27	90	35	89	95								
08.			28	34	389	53	73	80								
09.			16	19	155	35	70	75								
10.			24	29	179	43	69	74								
11.			18	22	195	36	56	60								
12.			14	16	58	43	54	56								
13.			15	18	125	29	45	48								
So 14.			14	16	77	23	52	54								
15.			27	32	316	34	73	79								
16.			31	38	375	44	85	90								
17.			32	38	438	49	97	102								
18.			33	40	353	56	111	114								
19.			41	49	316	61	122	126								
20.			37	45	306	54	109	124								
So 21.			33	40	132	50	129	135								
22.			43	52	386	45	82	86								
23.			46	56	308	67	109	118								
24.			15	17	97	36	60	63								
25.			20	23	236	33	71	77								
26.			29	35	280	45	112	114								
27.			27	32	265	42	88	98								
So 28.			25	30	93	48	92	93								
29.			21	25	214	45	65	68								
30.			27	33	232	36	66	70								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				438	135		
Max.1-MW					129		
Max.3-MW					119		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		46	56	107	67		
97,5% Perz.							
MMW			30	57	42		
GLJMW		30			44		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

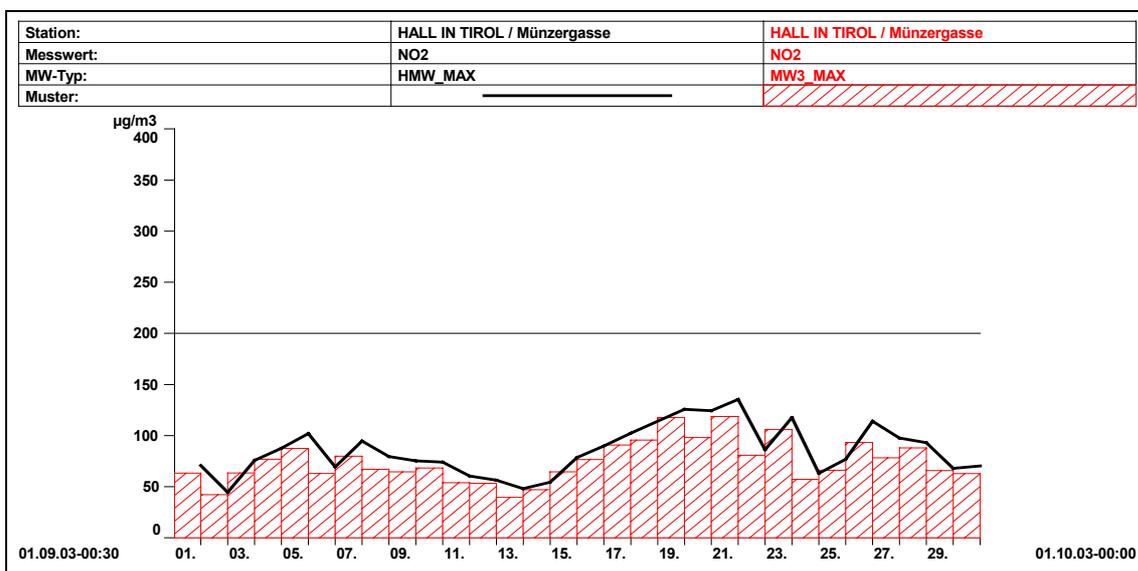
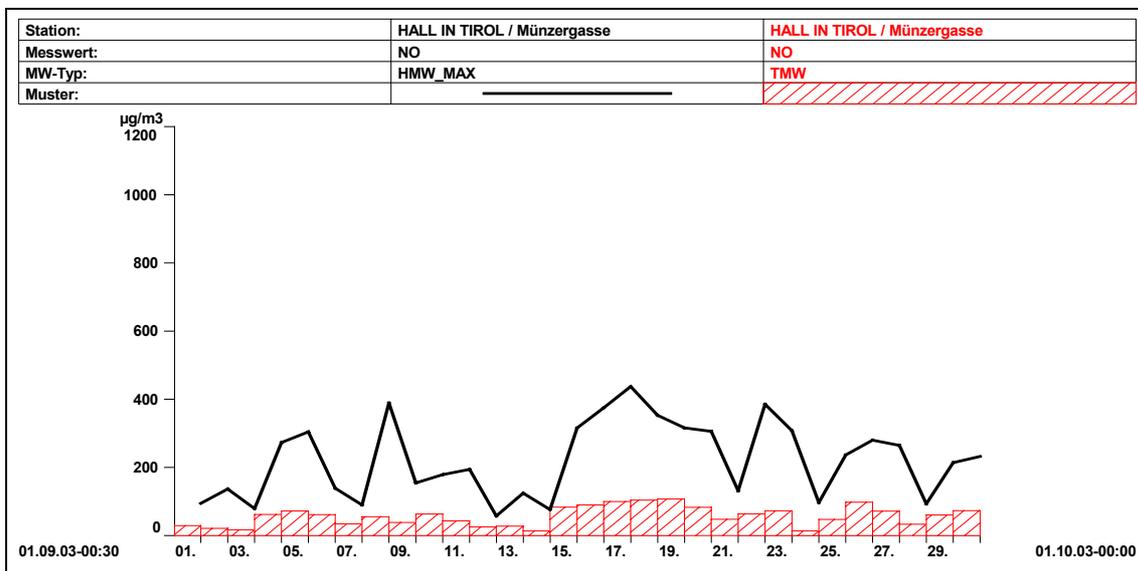
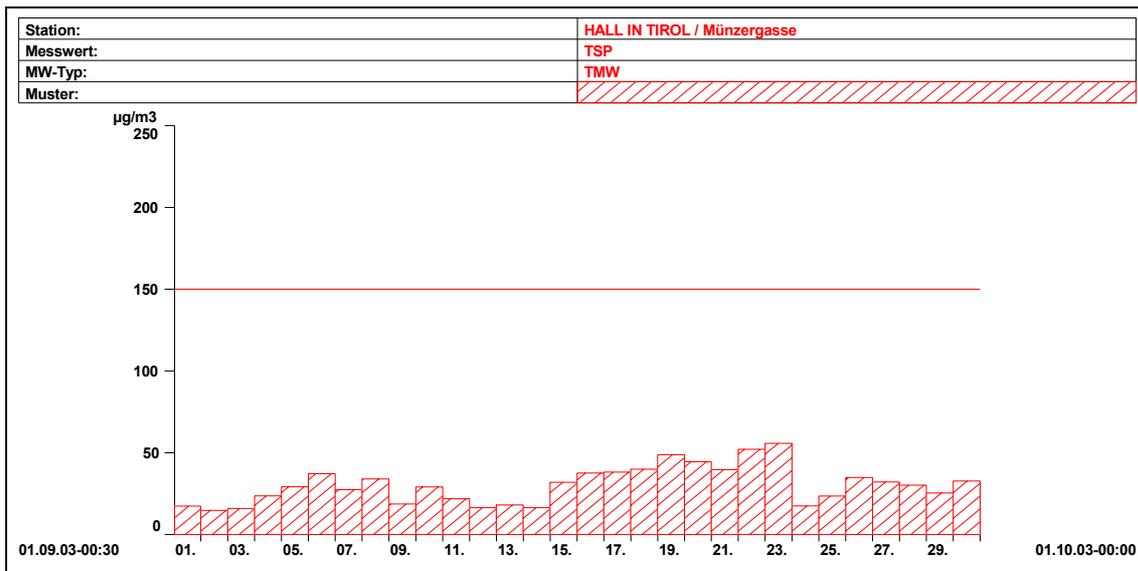
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			15	18	440	48	104	116							0.5	0.6	0.7
02.			15	18	452	58	91	100							0.5	0.6	0.7
03.			14	17	278	45	97	105							0.4	0.5	0.6
04.			22	26	703	60	102	104							0.6	0.7	0.8
05.			24	28	617	70	108	115							0.7	0.9	0.9
06.			29	34	548	67	90	102							1.0	1.3	1.5
So 07.			26	32	227	56	113	114							0.9	1.1	1.1
08.			27	32	703	72	118	118							0.8	0.9	1.0
09.			21	25	466	56	105	113							0.6	0.7	0.7
10.			26	31	594	66	101	105							0.6	0.6	0.7
11.			21	25	536	58	88	100							0.6	0.7	0.8
12.			18	22	512	75	113	114							0.8	1.0	1.1
13.			18	22	309	53	83	90							0.7	1.0	1.1
So 14.			17	21	130	44	80	85							0.6	0.7	0.8
15.			27	32	573	51	91	92							0.5	0.7	0.7
16.			25	30	440	60	108	112							0.5	0.6	0.6
17.			32	38	709	67	116	116							0.6	0.8	0.9
18.			33	40	851		97	114							0.6	0.9	0.9
19.			42	50	490		131	139							0.7	0.9	0.9
20.			32	38	685	70	92	102							0.7	0.8	0.9
So 21.			31	37	217	70	115	119							0.7	1.0	1.1
22.			42	51	698	98	163	170							0.6	0.9	0.9
23.			44	53	593	85	132	137							0.7	0.9	0.9
24.			17	20	313	56	89	92							0.5	0.6	0.6
25.			21	25	411	49	97	99							0.6	0.7	0.7
26.			25	30	650	69	114	126							0.6	0.7	0.9
27.			27	33	515	59	94	105							0.6	0.7	0.8
So 28.			25	30	266	59	118	123							0.8	0.9	1.0
29.			18	21	589	61	102	108							0.7	0.6	0.7
30.			25	30	425	53	106	107							0.5	0.6	0.6

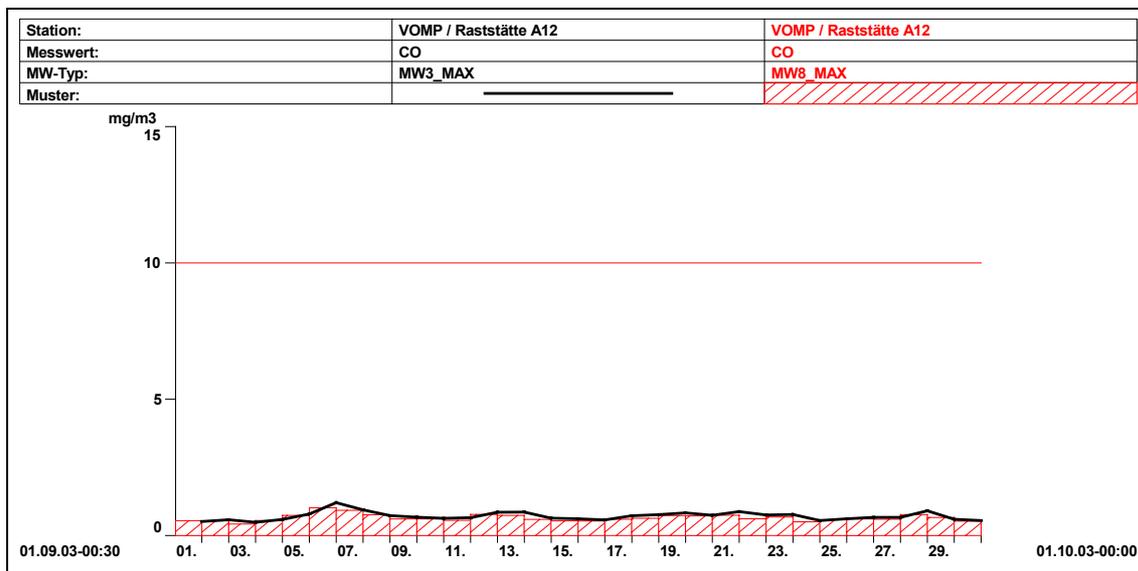
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	28	28		30
Verfügbarkeit		99%	99%	95%	95%		99%
Max.HMW				851	170		1.5
Max.1-MW					163		1.3
Max.3-MW					159		1.2
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW		44	53	256	98		0.7
97,5% Perz.							
MMW			30	176	63		0.5
GI.JMW		29			68		

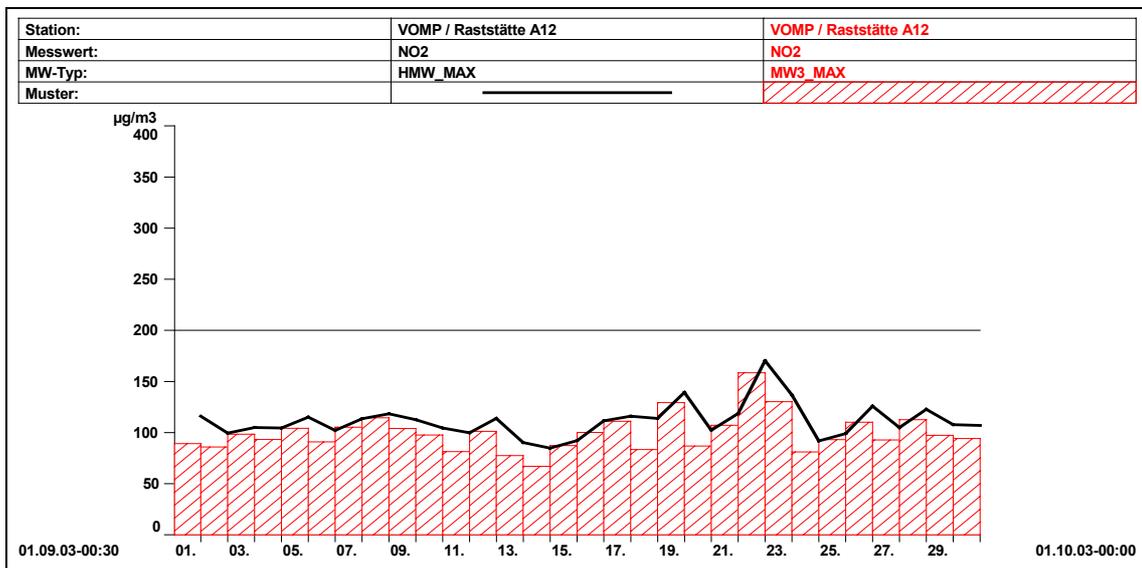
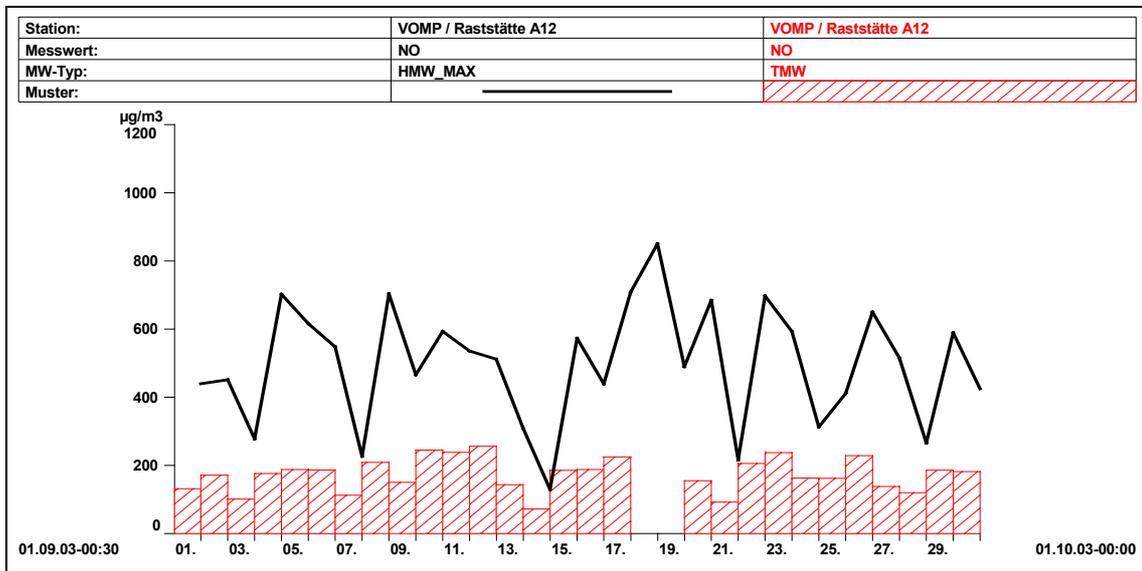
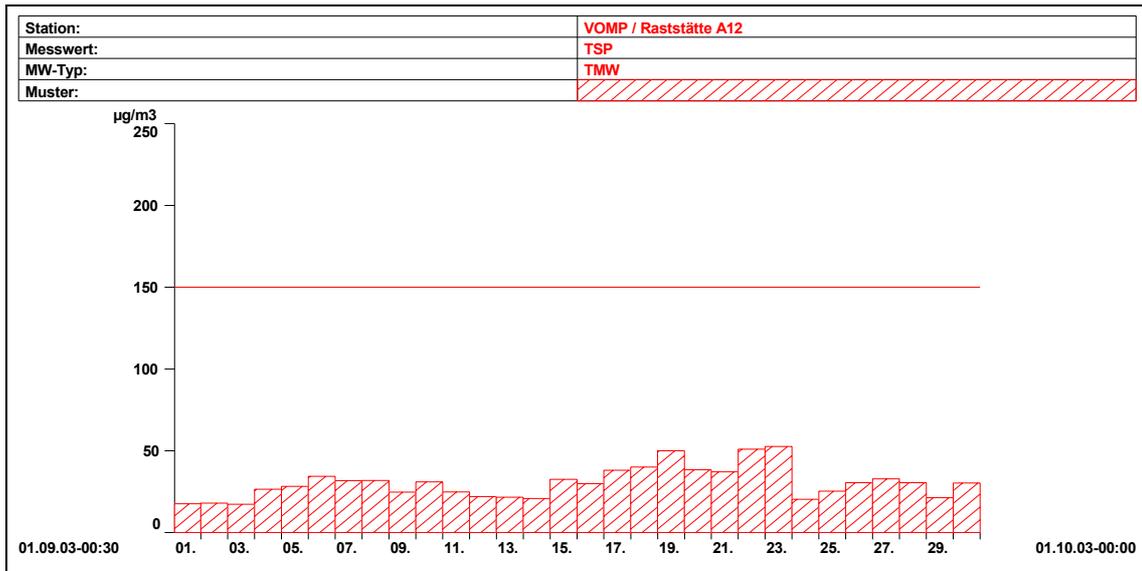
Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			2	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW					1-MW	HMW		3-MW	1-MW					
01.			13	16	100	32	56	79								
02.			12	14	186	39	61	63								
03.			13	15	72	33	87	92								
04.			17	20	253	42	85	86								
05.			22	27	376	49	84	90								
06.			27	33	140	49	72	73								
So 07.			28	33	133	41	103	110								
08.			24	29	344	56	81	85								
09.			16	19	180	40	86	89								
10.			24	29	175	50	77	84								
11.			17	21	202	40	62	76								
12.			14	17	150	51	81	84								
13.			17	20	78	36	62	68								
So 14.			15	18	65	31	66	70								
15.			26	31	237	35	74	76								
16.			24	29	217	46	86	89								
17.			30	37	427	49	97	103								
18.			31	37	369	57	111	115								
19.			36	44	373	62	112	116								
20.			32	38	246	55	91	100								
So 21.			33	40	103	56	96	103								
22.			42	51	298	80	136	142								
23.			46	56	346	75	112	118								
24.			16	19	97	48	64	69								
25.			19	23	204	34	74	75								
26.			24	29	351	47	102	106								
27.			27	32	315	40	88	89								
So 28.			25	30	145	44	90	91								
29.			18	21	191	50	73	74								
30.			22	26	168	37	77	77								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				427	142		
Max.1-MW					136		
Max.3-MW					135		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		46	56	95	80		
97,5% Perz.							
MMW			28	55	47		
GLJMW		29			48		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

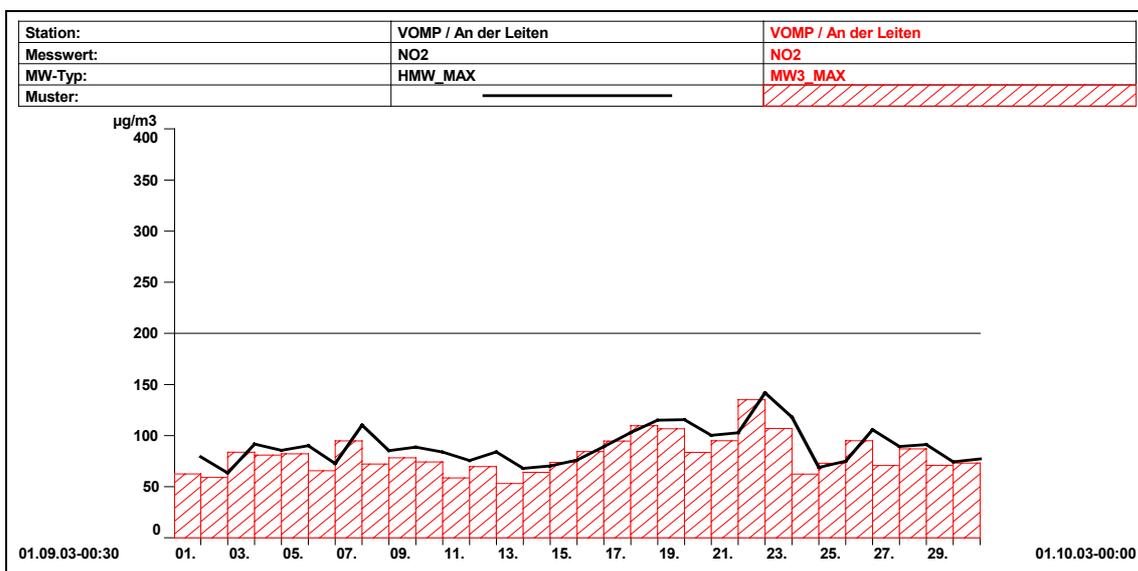
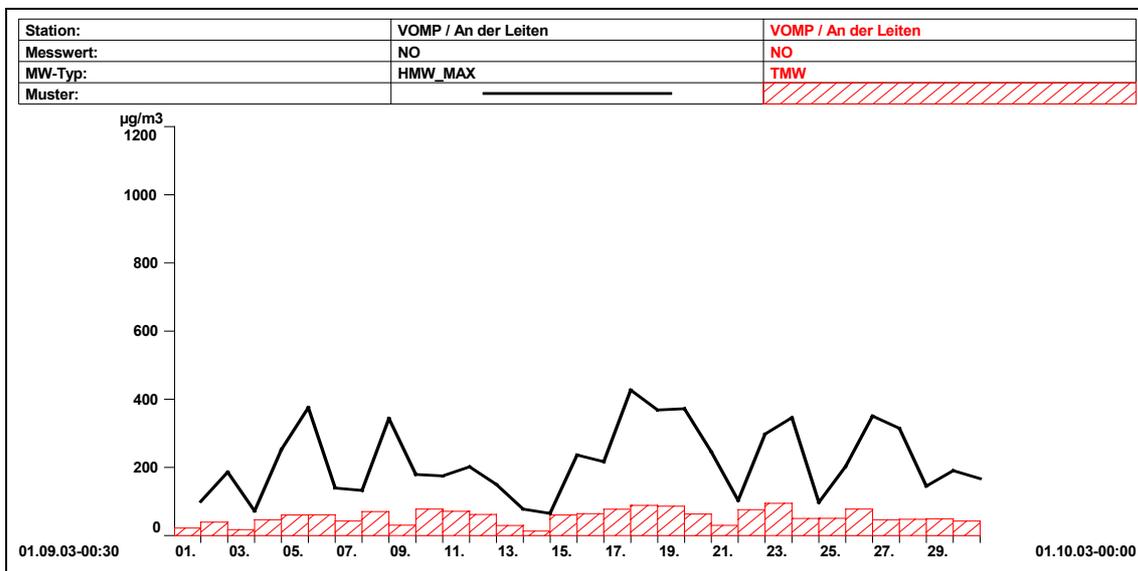
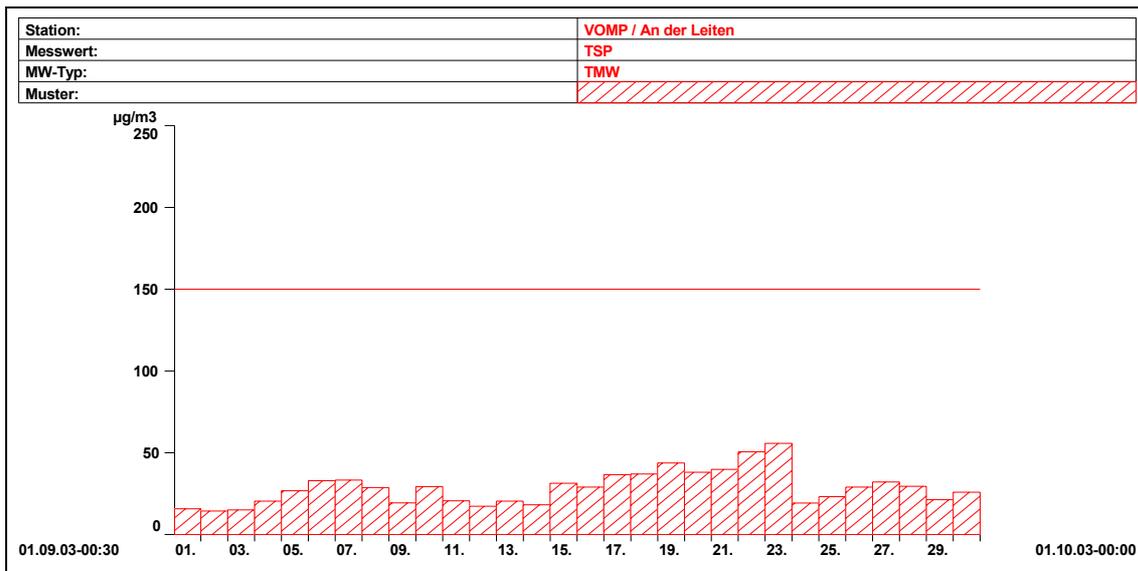
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW			
01.									103	104	105	105	106			
02.									104	104	106	107	108			
03.									92	92	93	95	96			
04.									92	92	93	95	96			
05.									110	110	112	113	114			
06.									111	111	113	114	114			
So 07.									114	114	119	121	121			
08.									120	122	123	123	124			
09.									87	87	94	96	97			
10.									97	98	100	100	100			
11.									87	95	94	96	99			
12.									89	89	91	92	93			
13.									91	91	93	95	96			
So 14.									81	90	88	84	85			
15.									106	108	110	111	112			
16.									116	116	119	122	123			
17.									117	117	118	121	122			
18.									107	117	117	116	116			
19.									124	123	134	138	139			
20.									136	138	141	142	142			
So 21.									143	144	146	147	148			
22.									149	149	155	156	156			
23.									136	149	149	143	143			
24.									76	76	76	78	80			
25.									106	112	122	123	126			
26.									109	110	111	111	112			
27.									114	114	115	117	117			
So 28.									115	115	118	119	120			
29.									95	114	115	102	102			
30.									102	102	104	104	105			

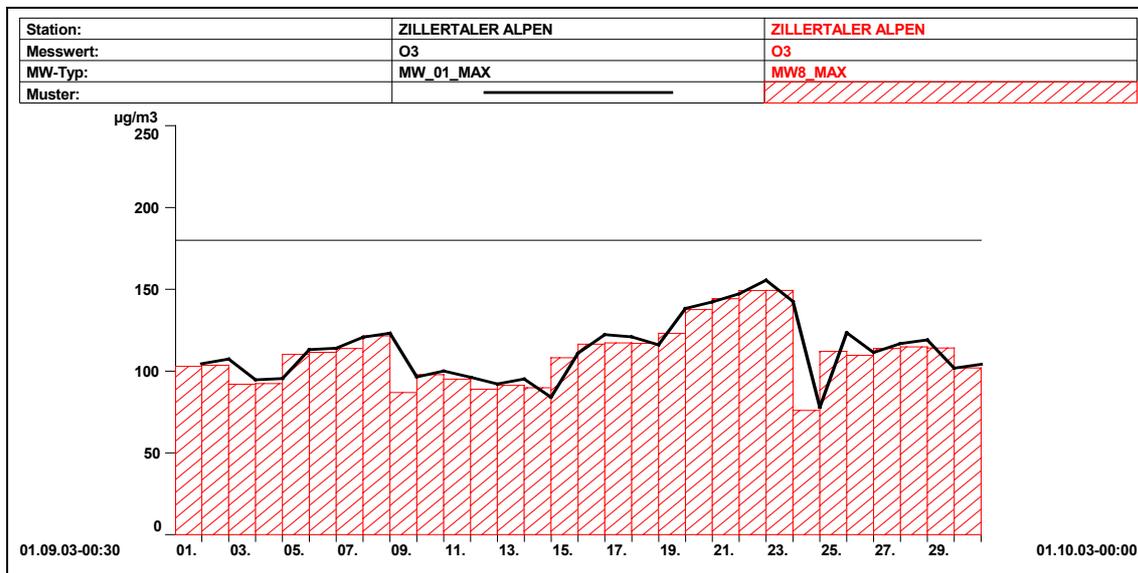
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						156	
Max.1-MW						156	
Max.3-MW						155	
IGL8-MW						149	
Max.8-MW						149	
Max.TMW						140	
97,5% Perz.							
MMW						100	
GI.JMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	21	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	12	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW														
01.	4	31	16	20												
02.	3	7	15	18												
03.	10	48	28	33												
04.	8	31	25	30												
05.	5	29	23	27												
06.	3	11	18	22												
So 07.	3	11	28	34												
08.	7	69	27	33												
09.	8	89	21	25												
10.	2	4	20	24												
11.	1	4	12	15												
12.	0	2	7	9												
13.	1	2	12	14												
So 14.	7	60	24	28												
15.	11	84	25	30												
16.	4	26	23	28												
17.	4	39	25	30												
18.	3	18	24	28												
19.	1	4	22	26												
20.	1	2	23	27												
So 21.	3	18	30	36												
22.	1	3	32	39												
23.	4	11	55	66												
24.	6	26	43	51												
25.	7	44	25	30												
26.	4	21	19	23												
27.	3	13	25	30												
So 28.	2	16	23	28												
29.	6	24	25	29												
30.	7	64	25	29												

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	89						
Max.1-MW							
Max.3-MW	52						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	55	66				
97,5% Perz.	25						
MMW	4		29				
GI.JMW		32					

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

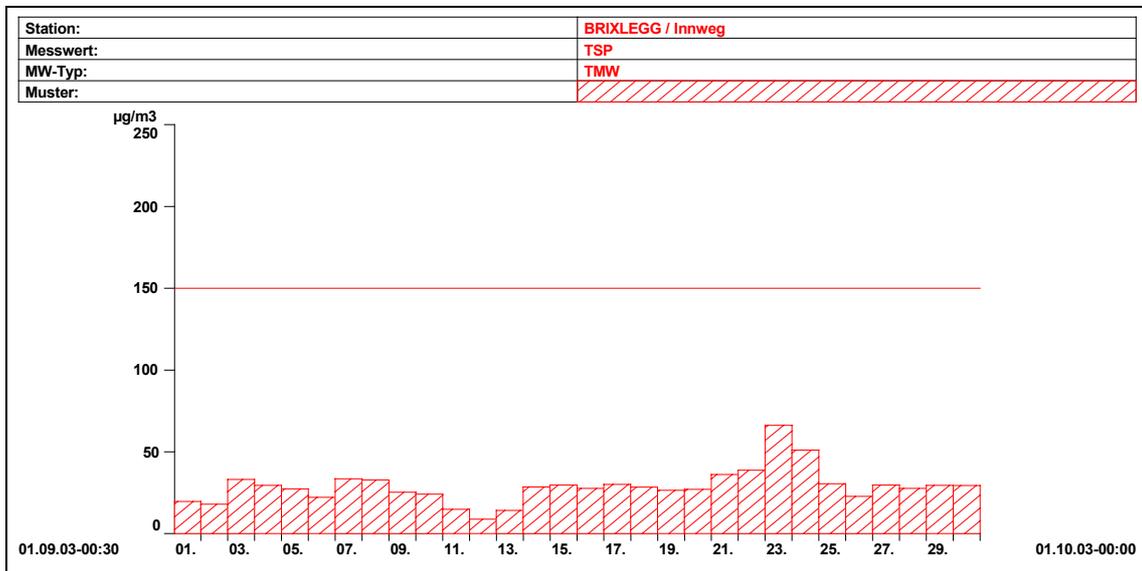
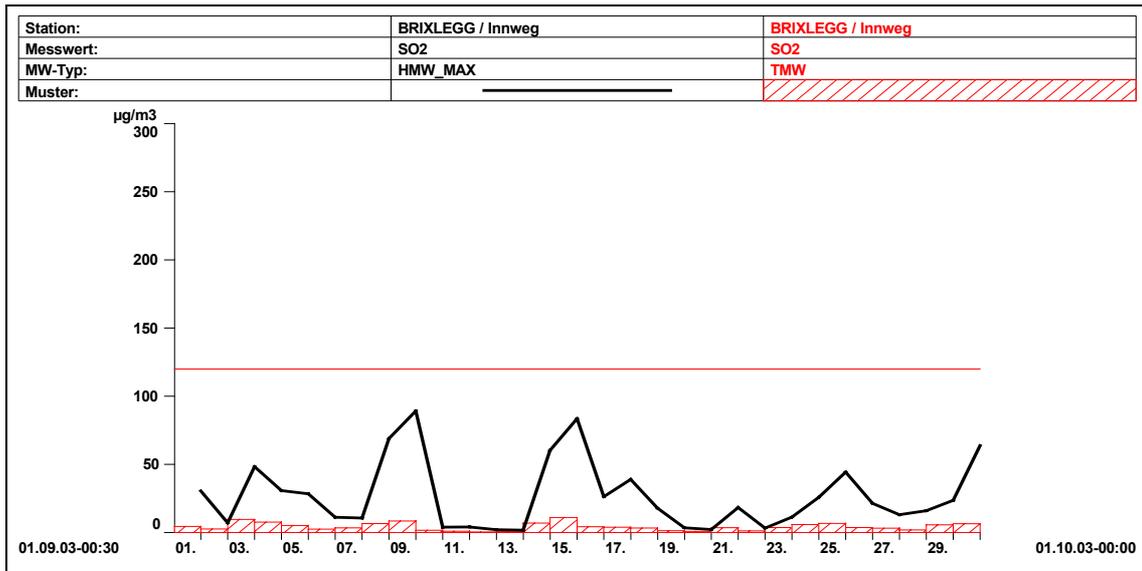
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5-Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					114	15	29	30	71	74	80	85	89			
02.					35	21	42	44	58	67	65	70	72			
03.					17	16	27	27	78	80	86	87	87			
04.					63	20	31	34	77	78	81	83	84			
05.					25	23	49	49	81	84	88	88	93			
06.					94	30	45	51	55	65	64	72	78			
So 07.					17	16	28	31	104	104	111	117	119			
08.					162	21	44	46	72	80	82	87	88			
09.					33	23	38	39	62	65	72	74	75			
10.					70	25	50	57	65	66	83	86	88			
11.					29	15	28	28	56	60	64	65	69			
12.					8	12	33	34	59	59	61	61	65			
13.					24	20	35	38	45	45	62	63	68			
So 14.					10	11	18	21	77	77	83	83	85			
15.					139	17	31	35	66	66	68	69	71			
16.					38	23	37	38	63	63	73	77	80			
17.					38	19	28	30	88	88	98	101	104			
18.					31	27	38	42	85	86	101	107	108			
19.					151	27	41	44	108	109	130	134	135			
20.					68	21	43	44	120	120	129	130	131			
So 21.					22	16	29	41	141	144	150	152	154			
22.					126	29	56	59	128	132	145	150	150			
23.					147	29	74	80	74	90	96	100	101			
24.					17	15	28	31	53	61	63	64	68			
25.					33	19	34	38	47	50	57	57	61			
26.					54	23	44	55	70	73	92	94	95			
27.					96	24	37	38	99	101	109	114	116			
So 28.					36	20	30	32	79	81	91	95	95			
29.					19	16	39	41	62	69	82	84	88			
30.					57	22	43	46	48	48	52	55	56			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				162	80	154	
Max.1-MW					74	152	
Max.3-MW					66	150	
IGL8-MW						141	
Max.8-MW						144	
Max.TMW				17	30	87	
97,5% Perz.							
MMW				7	21	48	
GLJMW					25		

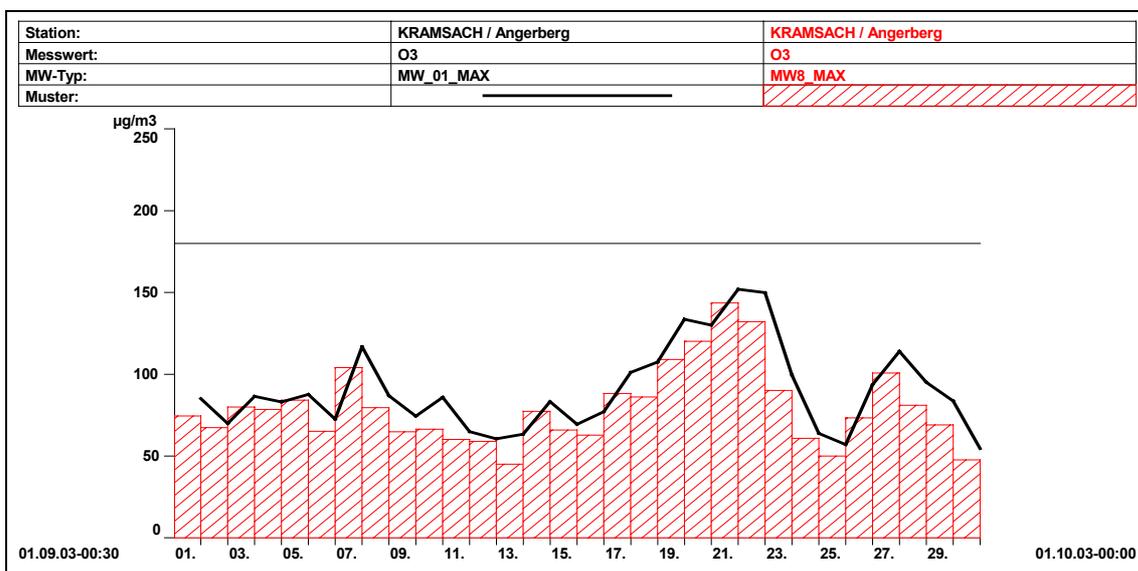
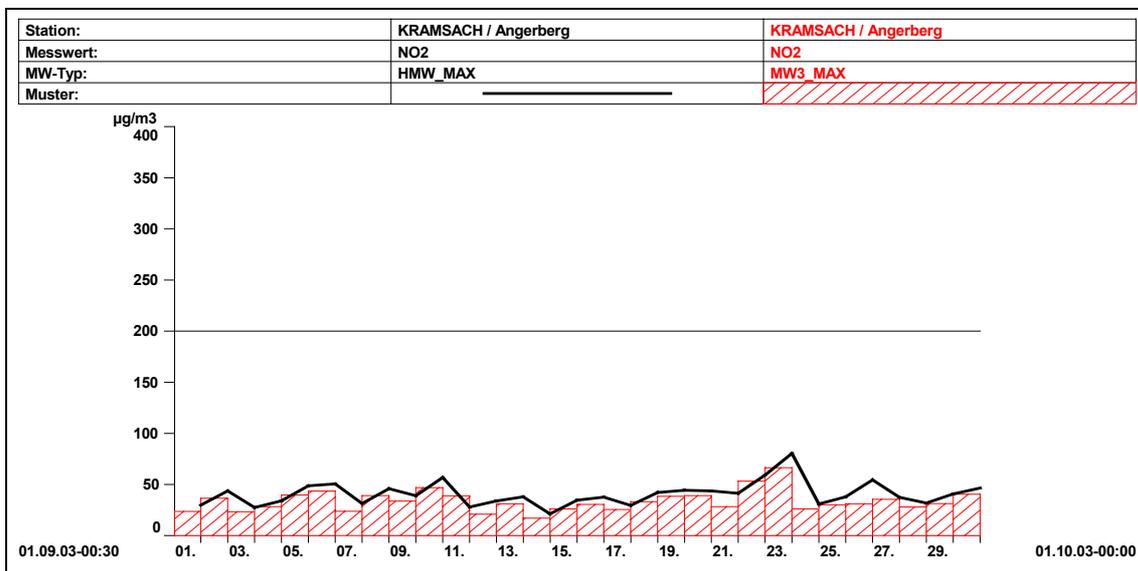
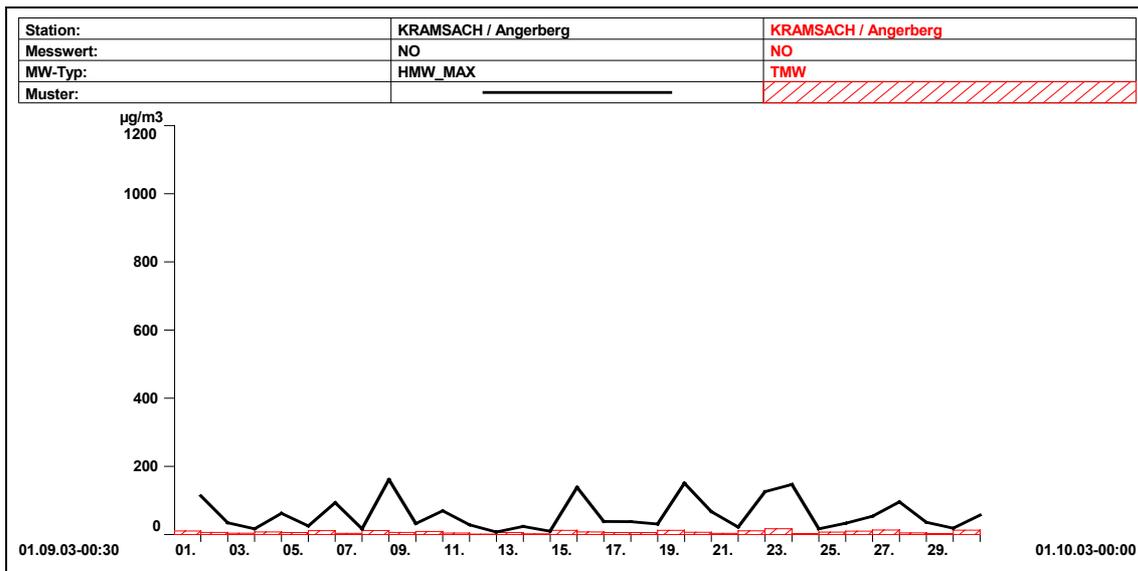
Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	26	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	6	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	3	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW								
01.			12	15	34	24	38	41								
02.			11	13	29	27	36	43								
03.			11	13	24	17	26	30								
04.			16	20	89	26	40	42								
05.			21	26	114	31	51	55								
06.			25	30	92	31	55	57								
So 07.			21	25	31	22	48	50								
08.			18	22	55	36	66	70								
09.			19	23	64	31	59	60								
10.			23	27	35	34	54	67								
11.			15	17	88	31	41	48								
12.			11	13	18	35	53	54								
13.			16	19	40	28	37	40								
So 14.			18	22	5	15	24	28								
15.			27	32	56	22	60	61								
16.			28	33	95	26	50	51								
17.					96		34	38								
18.					94		57	70								
19.			29	35	131	35	69	71								
20.			28	33	102	30	50	58								
So 21.			29	35	40	27	61	67								
22.			37	44	130	40	55	60								
23.			36	44	132	50	82	90								
24.			13	16	50	27	53	54								
25.			16	19	27	23	47	52								
26.			21	25	155	31	63	68								
27.			24	29	79	28	45	47								
So 28.			24	29	32	24	39	46								
29.			17	20	35	28	47	48								
30.			19	23	60	23	44	54								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28	28	28	28		
Verfügbarkeit		97%	97%	95%	96%		
Max.HMW				155	90		
Max.1-MW					82		
Max.3-MW					81		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		37	44	30	50		
97,5% Perz.							
MMW			26	12	29		
GI.JMW		30			34		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

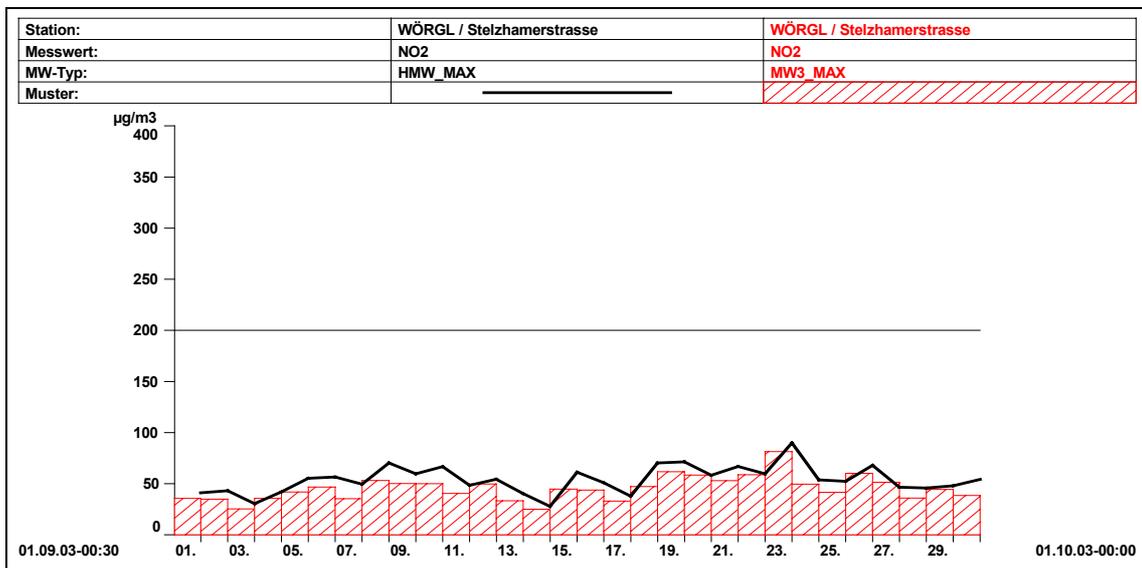
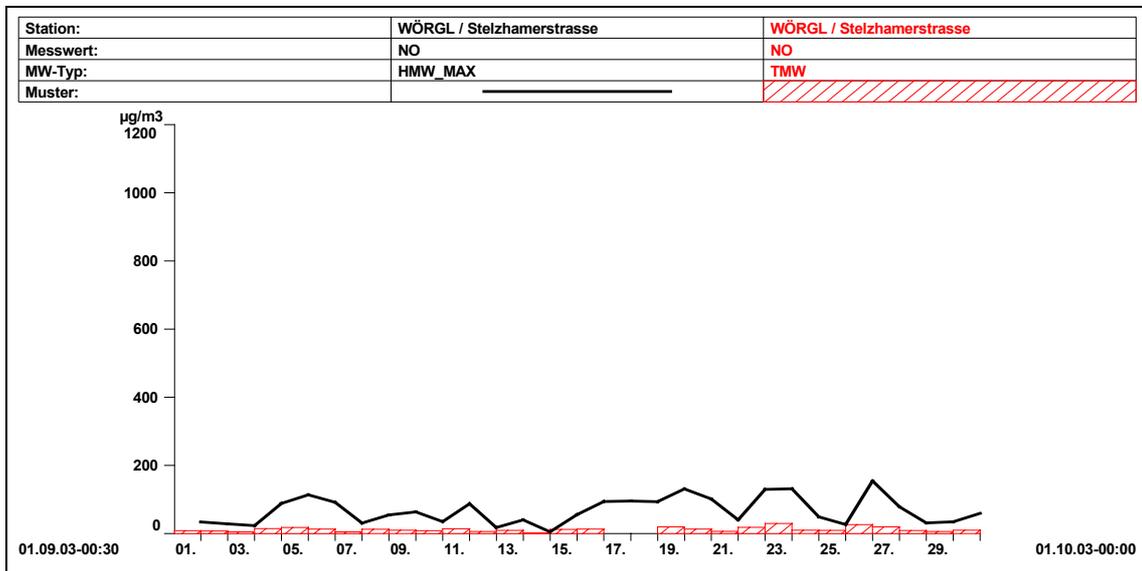
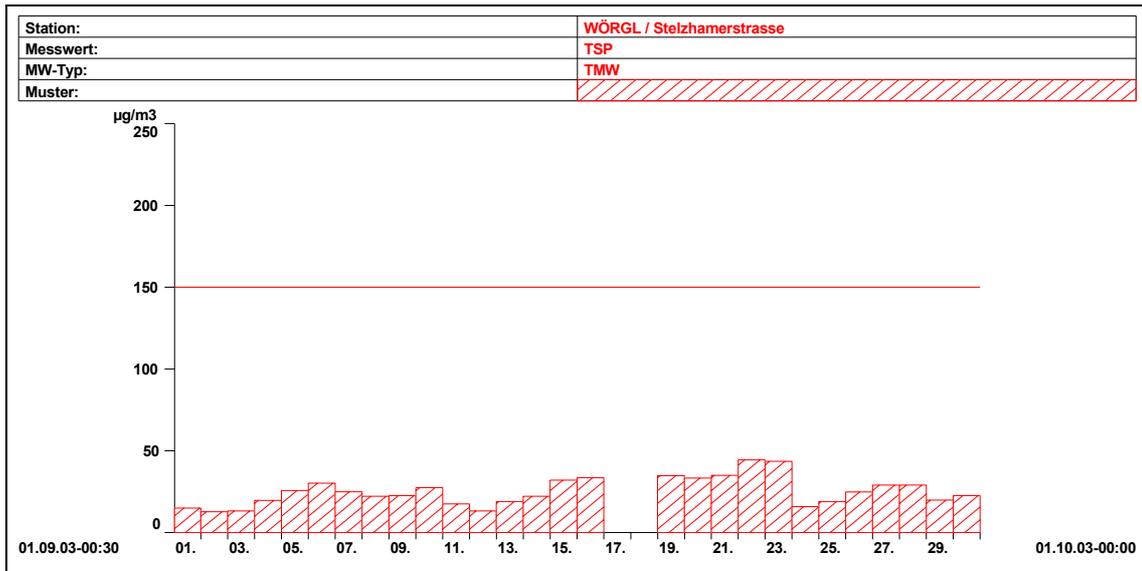
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.	2	3	11	13	64	22	37	41							
02.	2	3	10	12	71	33	61	62								
03.	2	4	12	14	67	24	55	62								
04.	2	3	13	16	53	25	35	41								
05.	2	4	15	18	63	30	44	59								
06.	2	3	20	24	62	33	45	54								
So 07.	2	3	21	26	40	28	46	53								
08.	1	4	16	19	60	30	42	45								
09.	1	2	15	18	70	28	49	51								
10.	1	2	19	23	85	30	55	57								
11.	1	2	13	15	77	33	53	56								
12.	1	2			69	44	68	71								
13.	1	3	14	17	80	34	54	56								
So 14.	1	2	17	20	23	21	38	43								
15.	1	2	21	26	39	23	33	40								
16.	2	3	22	26	91	31	61	74								
17.	2	3	25	30	83	31	57	64								
18.	1	4	24	29	68	36	66	70								
19.	2	4	25	29	82	37	58	67								
20.	1	4	25	30	40	33	55	73								
So 21.	1	3	28	34	25	26	50	65								
22.	2	5	37	44	40	48	91	119								
23.	2	6	28	33	179	39	83	85								
24.	1	1	11	13	36	23	44	45								
25.	1	2	13	16	43	20	29	40								
26.	2	5	17	20	75	31	55	71								
27.	2	3			61	31	55	61								
So 28.	1	2			37	22	41	49								
29.	1	3	13	16	58	28	49	58								
30.	2	3	17	20	53	23	38	42								

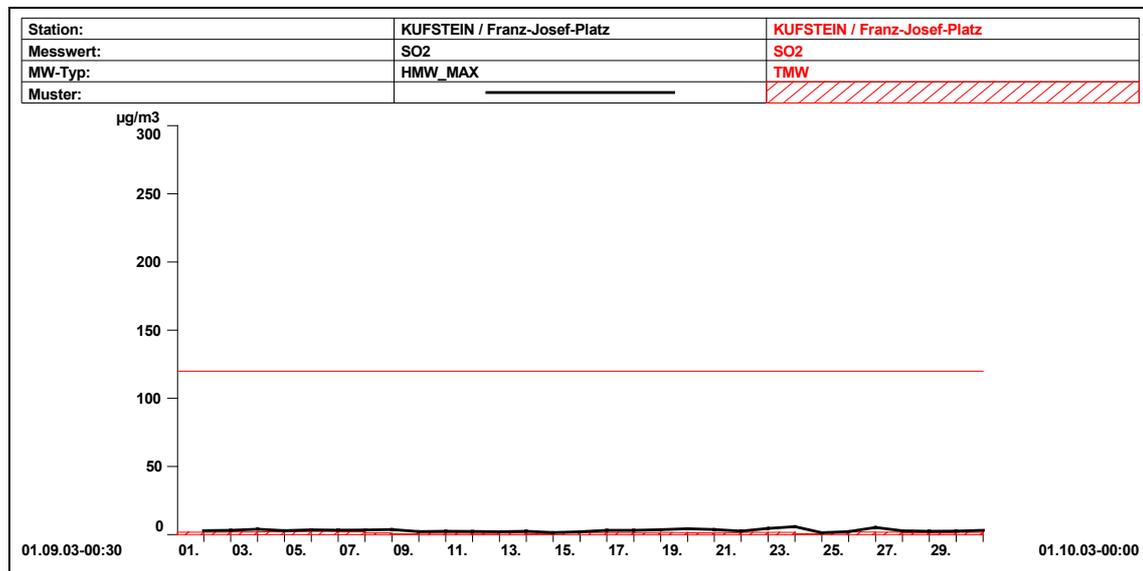
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	27	27	30	30		
Verfügbarkeit	98%	96%	96%	98%	98%		
Max.HMW	6			179	119		
Max.1-MW					91		
Max.3-MW	4				81		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	37	44	29	48		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		22	15	30		
GLJMW		24			32		

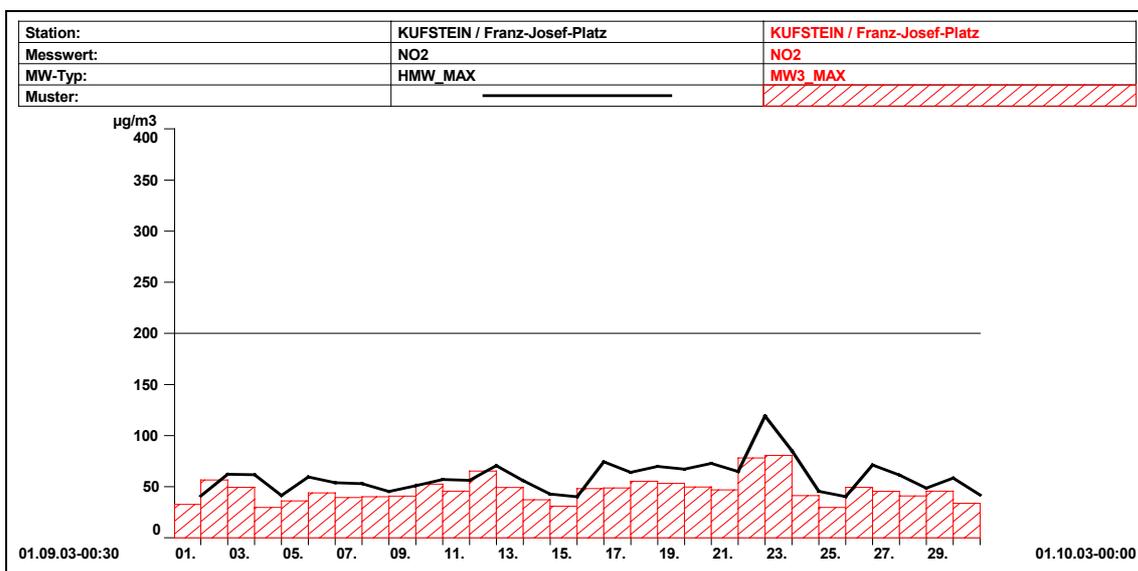
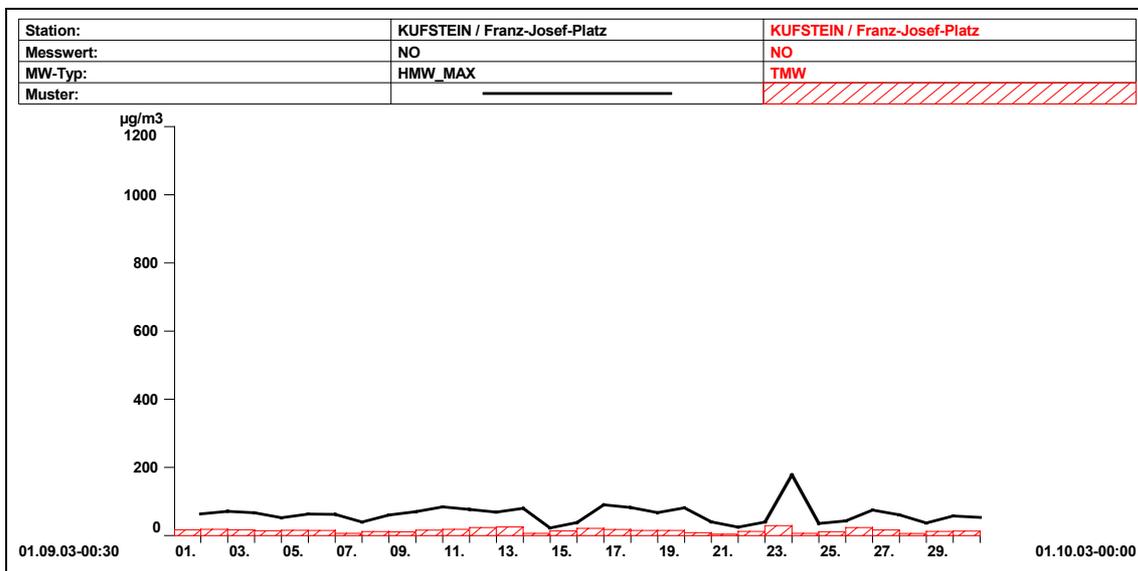
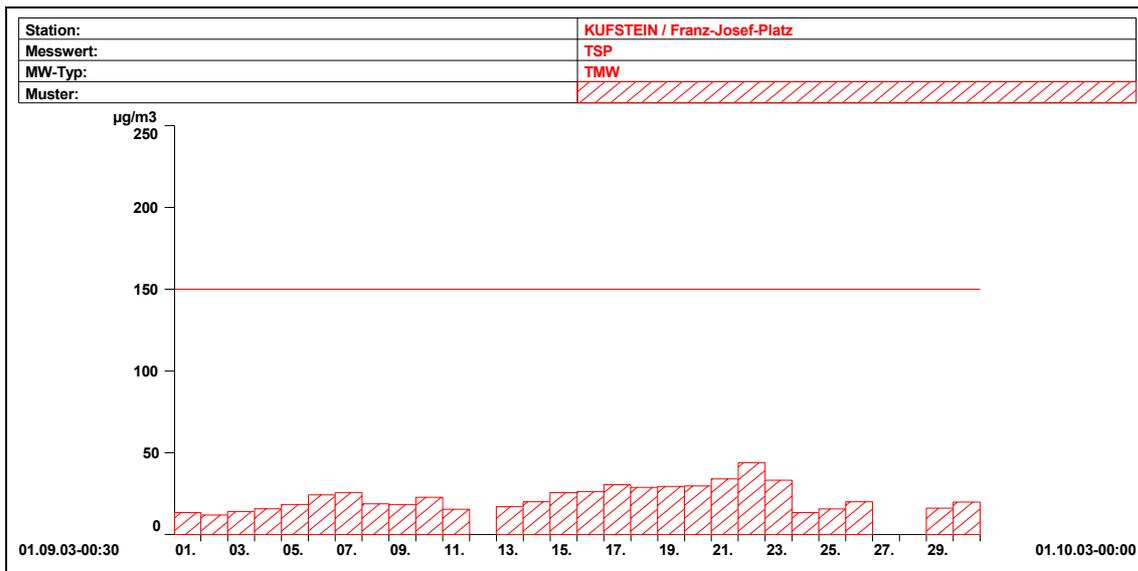
Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									74	76	83	91	93				
02.									43	61	63	66	69				
03.									73	75	90	92	92				
04.									79	79	89	91	91				
05.									86	85	98	99	100				
06.									86	88	110	114	117				
So 07.									110	114	122	123	124				
08.									80	84	95	100	101				
09.									67	67	76	79	82				
10.									59	64	71	72	81				
11.									47	49	54	64	66				
12.									53	59	64	64	65				
13.									30	30	48	58	64				
So 14.									77	78	90	91	92				
15.									72	72	83	85	87				
16.									68	68	74	77	81				
17.									96	97	113	115	117				
18.									89	90	103	104	106				
19.									115	115	135	140	142				
20.									122	122	137	139	140				
So 21.									152	152	167	168	168				
22.									109	121	149	151	154				
23.									63	63	68	72	72				
24.									36	66	66	62	63				
25.									50	51	55	57	60				
26.									70	74	94	98	98				
27.									99	101	119	121	121				
So 28.									85	86	101	103	104				
29.									51	74	87	79	81				
30.									52	52	54	56	56				

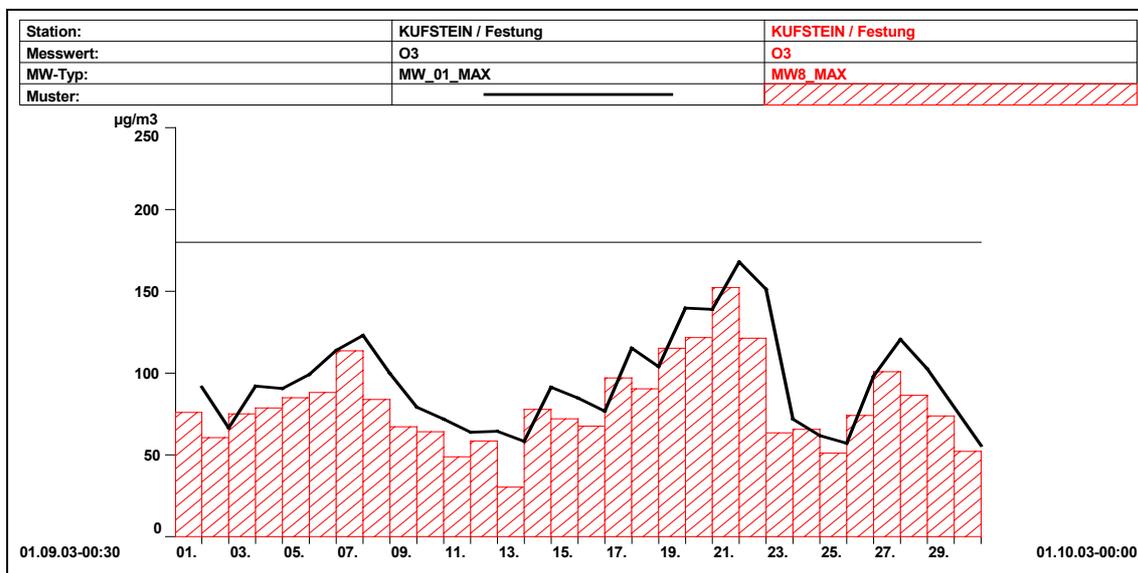
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						168	
Max.1-MW						168	
Max.3-MW						167	
IGL8-MW						152	
Max.8-MW						152	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						40	
GI.JMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	25	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	6	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	3	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.	3	7	13	16	157	25	46	49						0.7	0.9	1.1
02.	3	7	12	15	138	33	65	70						0.7	0.9	1.0
03.	3	6	14	17	147	31	59	65						0.7	0.9	1.0
04.	3	6	12	14	115	26	56	60						0.7	0.9	1.1
05.	3	6	18	22	128	33	55	60						0.8	1.0	1.4
06.	3	6	23	28	121	32	55	65						1.1	1.5	1.7
So 07.	2	5	17	20	76	18	42	54						1.0	1.2	1.5
08.	4	10	29	34	258	40	89	94						1.3	1.6	2.0
09.		8	36	43	235		78	82						0.9	1.5	1.7
10.	3	9	21	25	228	40	69	79						0.8	1.3	1.5
11.	3	7	18	21	180	38	65	70						0.9	1.1	1.2
12.	3	8	13	15	187	39	77	82						1.0	1.3	1.4
13.	2	3	9	11	73	26	54	54						0.7	0.8	0.9
So 14.	1	2	10	12	48	19	29	34						0.6	0.8	0.9
15.	2	7	21	25	167	32	54	56						0.6	0.9	1.0
16.	2	5	18	22	134	28	45	50						0.7	0.8	0.8
17.	2	6	18	21	150	32	61	64						0.6	0.8	0.9
18.	3	8	22	26	192	40	71	76						0.8	1.1	1.2
19.	3	8	24	28	178	37	67	72						1.0	1.3	1.4
20.	2	6	22	27	95	30	62	64						0.8	1.1	1.2
So 21.	2	4	22	27	80	28	62	74						0.7	1.1	1.1
22.	4	9	36	44	173	46	72	74						0.8	1.0	1.0
23.	3	10	44	53	211	52	108	124						1.1	1.4	1.7
24.	2	6	9	10	174	25	53	62						0.6	0.9	1.1
25.	2	6	13	15	146	24	43	49						0.6	0.7	0.8
26.	3	9	18	22	258	29	49	50						0.7	1.2	1.3
27.	2	5	15	18	108	25	54	65						0.7	0.9	1.0
So 28.	2	3	19	22	54	21	50	51						0.6	0.6	0.7
29.	2	9	20	25	282	32	70	81						0.9	1.3	1.6
30.	3	5	14	17	128	24	43	55						0.7	0.8	1.2

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	29	30	30	29	29		29
Verfügbarkeit	97%	99%	99%	97%	97%		99%
Max.HMW	10			282	124		2.0
Max.1-MW					108		1.6
Max.3-MW	8				96		1.4
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.3
Max.TMW	4	44	53	86	52		0.7
97,5% Perz.	7						
MMW	3		23	46	31		0.6
GI.JMW		28			35		

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

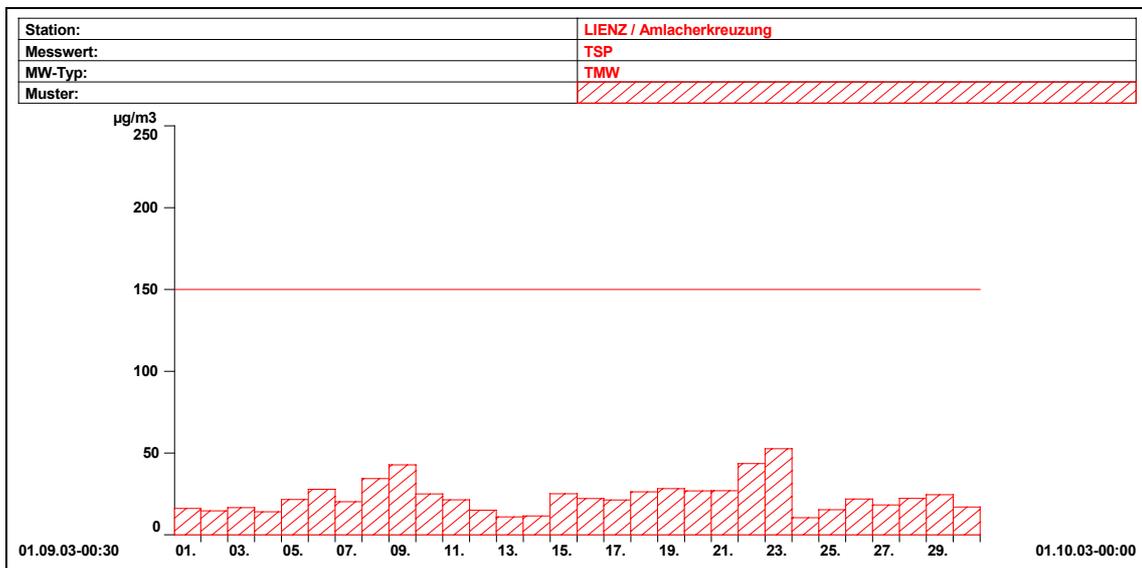
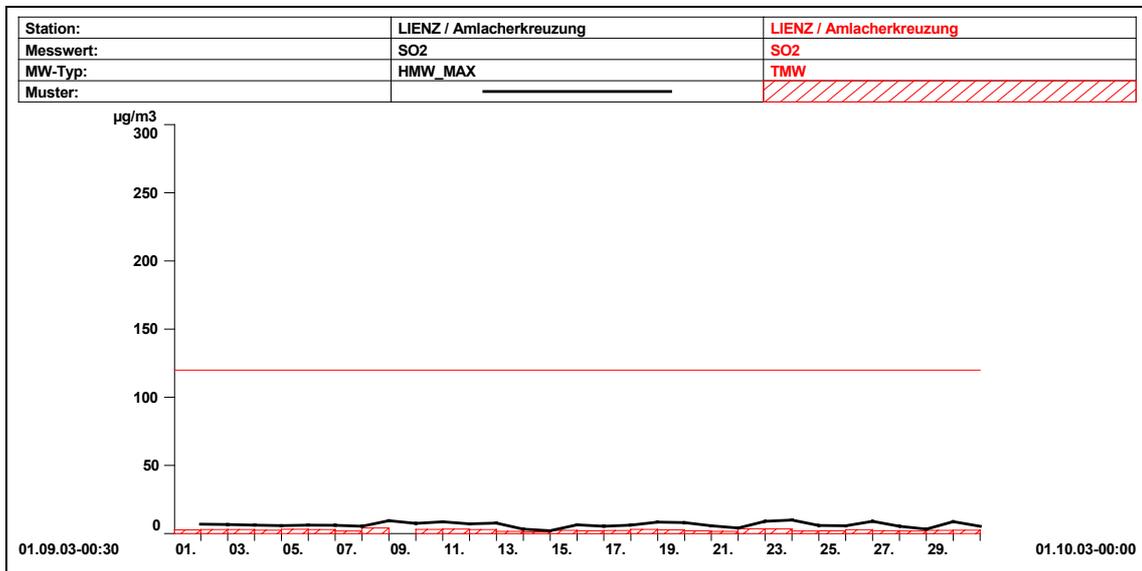
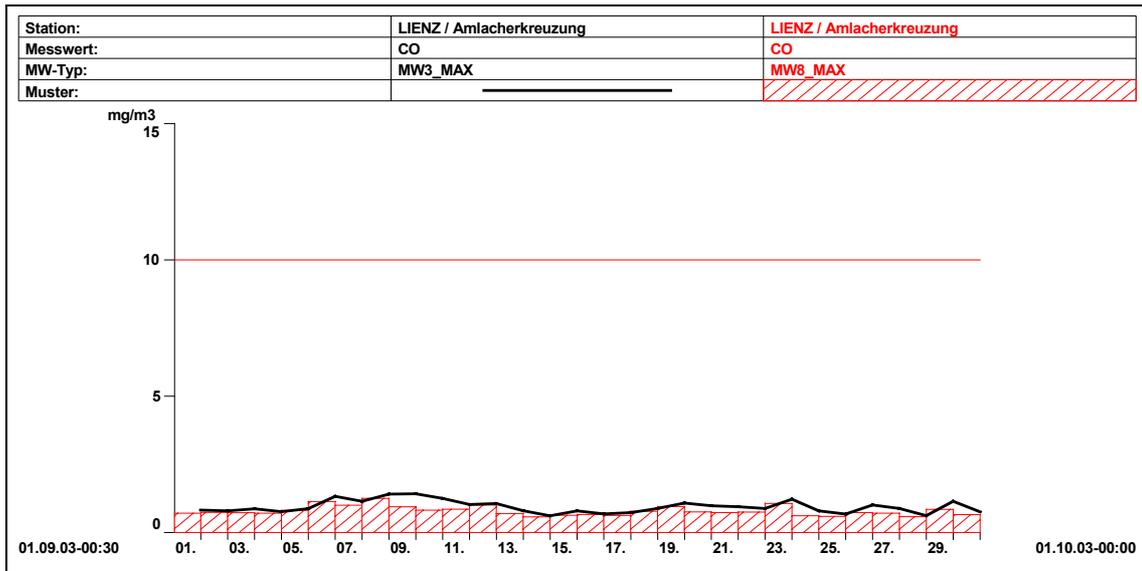
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

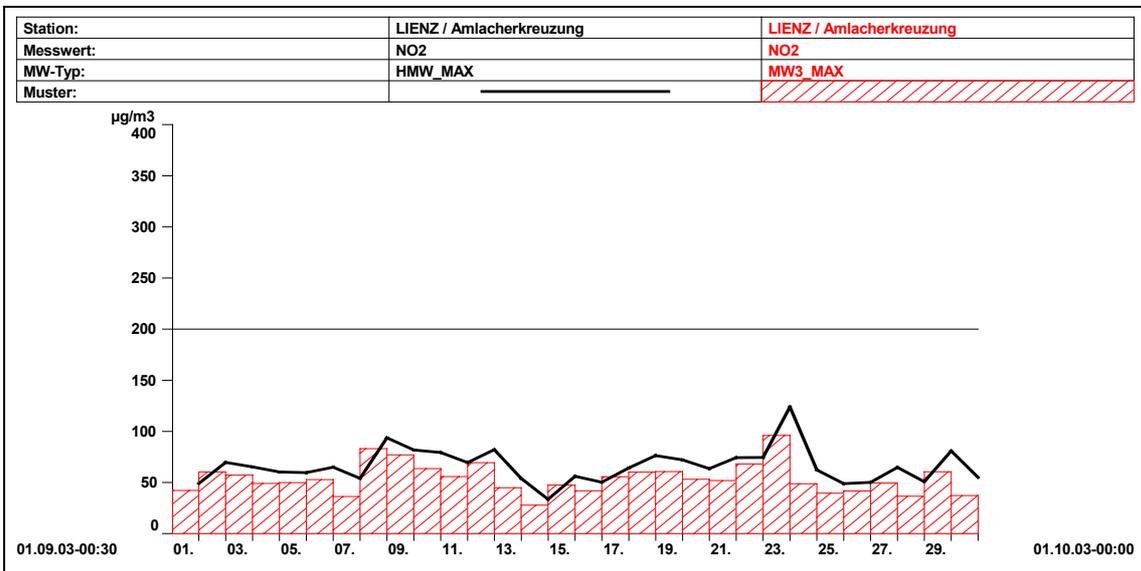
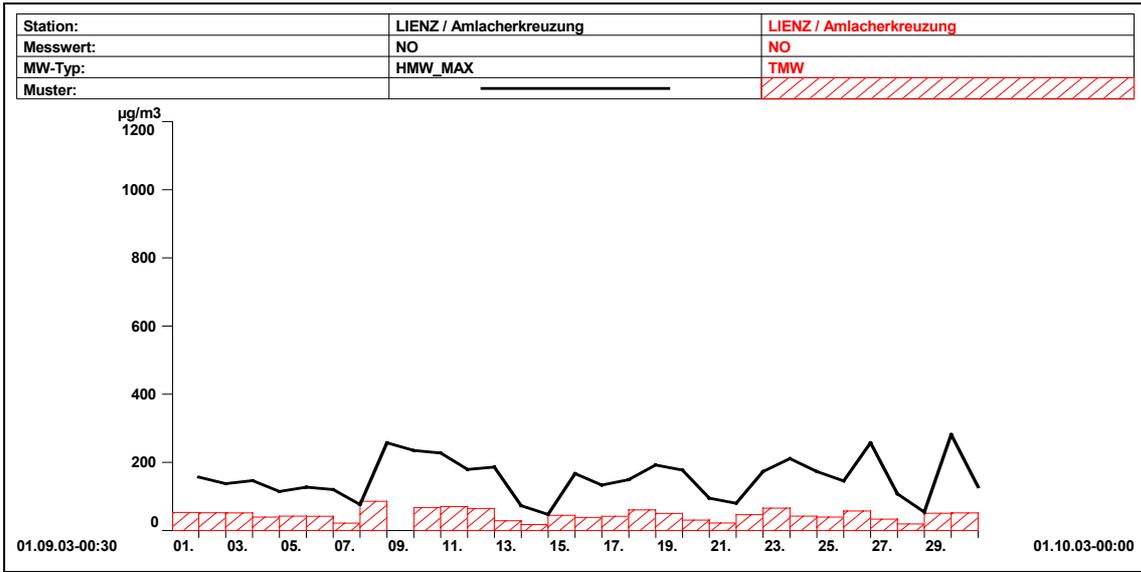
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									64	67	78	79	82				
02.									92	94	97	97	98				
03.									81	90	95	95	96				
04.									70	75	80	81	82				
05.									102	101	113	117	117				
06.									89	90	102	103	103				
So 07.									67	76	80	86	99				
08.									40	45	58	73	74				
09.									52	56	72	71	72				
10.									98	102	107	107	108				
11.									54	67	70	78	85				
12.									71	72	74	76	77				
13.									97	100	102	103	103				
So 14.									84	91	98	100	100				
15.									73	81	91	91	92				
16.									71	79	88	90	92				
17.									76	83	97	99	100				
18.									78	89	99	100	100				
19.									86	87	100	102	104				
20.									90	99	115	118	119				
So 21.									98	106	115	120	124				
22.									129	133	151	158	158				
23.									75	90	109	112	118				
24.									51	53	60	59	63				
25.									65	72	80	81	82				
26.									53	62	76	75	79				
27.									70	75	97	100	100				
So 28.									95	98	110	108	113				
29.									61	69	73	74	75				
30.									42	43	52	55	58				

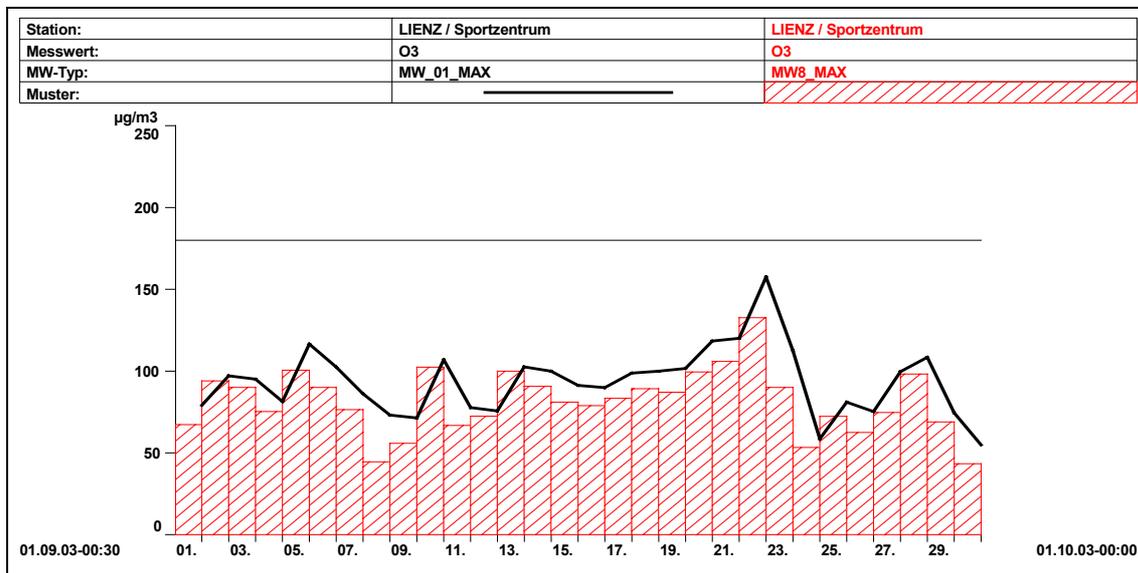
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						158	
Max.1-MW						158	
Max.3-MW						151	
IGL8-MW						129	
Max.8-MW						133	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						47	
GI.JMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	26	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	4	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	1	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
<p>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</p>	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			110 ****)		

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.
 **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.
 ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“
 ****) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	

¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
IMST / Imsterau	18.09.2003	57
IMST / Imsterau	19.09.2003	55
IMST / Imsterau	22.09.2003	71
Anzahl: 3		
BRIXLEGG / Innweg	23.09.2003	55
Anzahl: 1		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
VOMP / Raststätte A12	22.09.2003	98
VOMP / Raststätte A12	23.09.2003	85
Anzahl: 2		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 -
01.10.03-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.09.2003-24:00	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.09.2003-24:00	147
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Sadrach	20.09.2003-24:00	120
INNSBRUCK / Sadrach	21.09.2003-24:00	138
INNSBRUCK / Sadrach	22.09.2003-24:00	150
INNSBRUCK / Sadrach	23.09.2003-24:00	114
INNSBRUCK / Sadrach	28.09.2003-24:00	113
Anzahl: 5		
NORDKETTE	07.09.2003-24:00	114
NORDKETTE	08.09.2003-24:00	118
NORDKETTE	18.09.2003-24:00	116
NORDKETTE	19.09.2003-24:00	133
NORDKETTE	20.09.2003-24:00	143
NORDKETTE	21.09.2003-24:00	155
NORDKETTE	22.09.2003-24:00	178
NORDKETTE	23.09.2003-24:00	143
NORDKETTE	27.09.2003-24:00	112
NORDKETTE	28.09.2003-24:00	122
Anzahl: 10		
KARWENDEL West	06.09.2003-24:00	116
KARWENDEL West	07.09.2003-24:00	111
KARWENDEL West	08.09.2003-24:00	126
KARWENDEL West	16.09.2003-24:00	112
KARWENDEL West	17.09.2003-24:00	118
KARWENDEL West	18.09.2003-24:00	115
KARWENDEL West	19.09.2003-24:00	130
KARWENDEL West	20.09.2003-24:00	134
KARWENDEL West	21.09.2003-24:00	152
KARWENDEL West	22.09.2003-24:00	156
KARWENDEL West	23.09.2003-24:00	145

KARWENDEL West	26.09.2003-24:00	120
KARWENDEL West	27.09.2003-24:00	115
Anzahl: 13		
KRAMSACH / Angerberg	20.09.2003-24:00	120
KRAMSACH / Angerberg	21.09.2003-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	22.09.2003-24:00	128
Anzahl: 3		
KUFSTEIN / Festung	19.09.2003-24:00	115
KUFSTEIN / Festung	20.09.2003-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	21.09.2003-24:00	152
Anzahl: 3		
HÖFEN / Lärchbichl	20.09.2003-24:00	119
HÖFEN / Lärchbichl	21.09.2003-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	22.09.2003-24:00	115
Anzahl: 3		
ZILLERTALER ALPEN	06.09.2003-24:00	111
ZILLERTALER ALPEN	07.09.2003-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	08.09.2003-24:00	120
ZILLERTALER ALPEN	16.09.2003-24:00	116
ZILLERTALER ALPEN	17.09.2003-24:00	117
ZILLERTALER ALPEN	19.09.2003-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	20.09.2003-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	21.09.2003-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	22.09.2003-24:00	149
ZILLERTALER ALPEN	23.09.2003-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	27.09.2003-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	28.09.2003-24:00	115
Anzahl: 12		
LIENZ / Sportzentrum	22.09.2003-24:00	129
Anzahl: 1		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Einstundenmittelwert>180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
NORDKETTE	22.09.2003-24:00	181
Anzahl: 1		

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
01.09.03-00:30 - 01.10.03-00:00
Einstundenmittelwert>240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		